# 取扱説明書

# うすまき全自動播種機

## THK-3017K

当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをすると、事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

# うすまき全自動播種機THK-3017Kを
# お買い上げいただき、ありがとうございます。

## はじめに

- この取扱説明書は**うすまき全自動播種機THK-3017K**の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
  その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ⚠ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

| | |
|---|---|
| ⚠ **警告** | その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。 |
| ⚠ **注意** | その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。 |

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント**「安全に作業をするために」**を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

# 目　　次


１．安全に作業をするために……3～6

２．安全銘板の貼り付け位置……7

３．本製品の使用目的について……7

４．各部の名称……8

５．仕　様……8

６．組立要領……9～12

７．運転及び操作……13～21

８．点検・整備及び保管上の注意……22

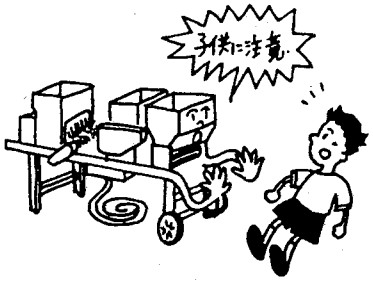
９．故障の診断と処置……23～24

１０．パーツリスト……25～41

# 1. 安全に作業をするために

**ここに記載されている注意項目を守らないと、**
**死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。**

**⚠警告**　**子供を近づけない**




子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】
傷害事故を引きおこすおそれがあります。

**⚠警告**　**電気部品・コードを必ず点検**

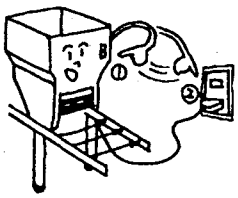
配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや
接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

【守らないと】
ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。

**⚠警告**　**2人以上で作業するときは、**
**お互いに合図しながら機械を始動する**

【守らないと】
思わぬ事故になることがあります。

**⚠警告**　**点検・整備時には必ず電源スイッチを**
**「OFF」にし、差込みプラグを抜く**



点検・整備は、必ず電源スイッチを「OFF」にし、
差込みプラグを抜いてから行ってください。

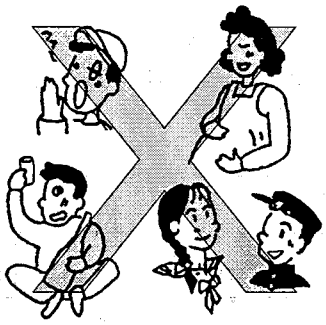
【守らないと】
思わぬ事故をおこします。

## ⚠注意　使用前に取扱説明書を必ず読む

使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

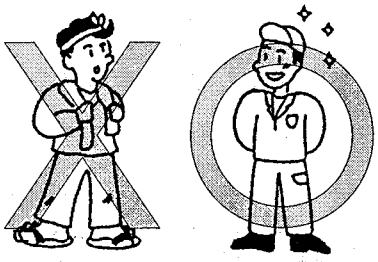
【守らないと】
傷害事故や機械の破損をひきおこします。

## ⚠注意　こんなときは作業しない



- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。

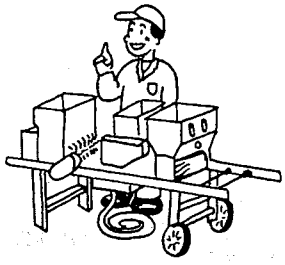
## ⚠注意　作業に適した服装をする



はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。
作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれたりするおそれがあります。

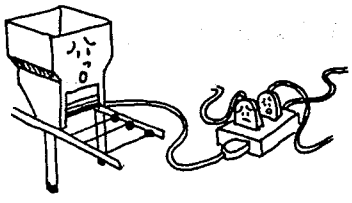
## ⚠注意　点検・整備をおこなう



機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

## ⚠注意　電源は単相100V専用コンセントに接続する



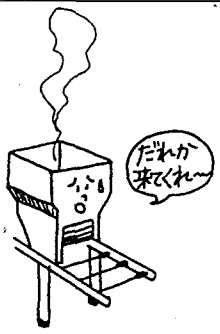
また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】
火災事故の原因となります。

## ⚠注意　作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチを切る

【守らないと】
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

## ⚠注意　作業を中断・終了した場合は、必ず電源スイッチを切る



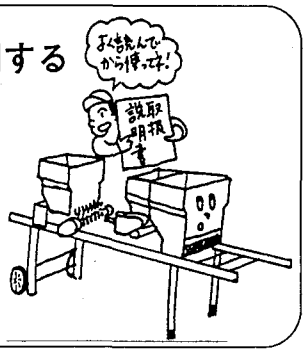

【守らないと】
ショートして、火災の原因になることがあります。

## ⚠注意　カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。

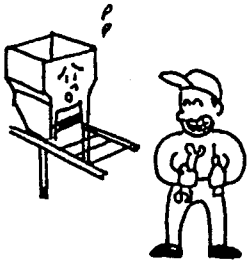
## ⚠注意　機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する




取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

【守らないと】
傷害事故や，機械の破損をまねくおそれがあります。

## ⚠注意　機械の改造禁止



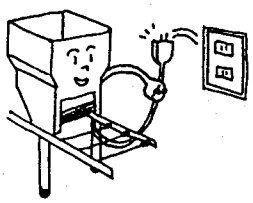
純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。
改造をしないでください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

**⚠注意**　**後始末を忘れずにする**

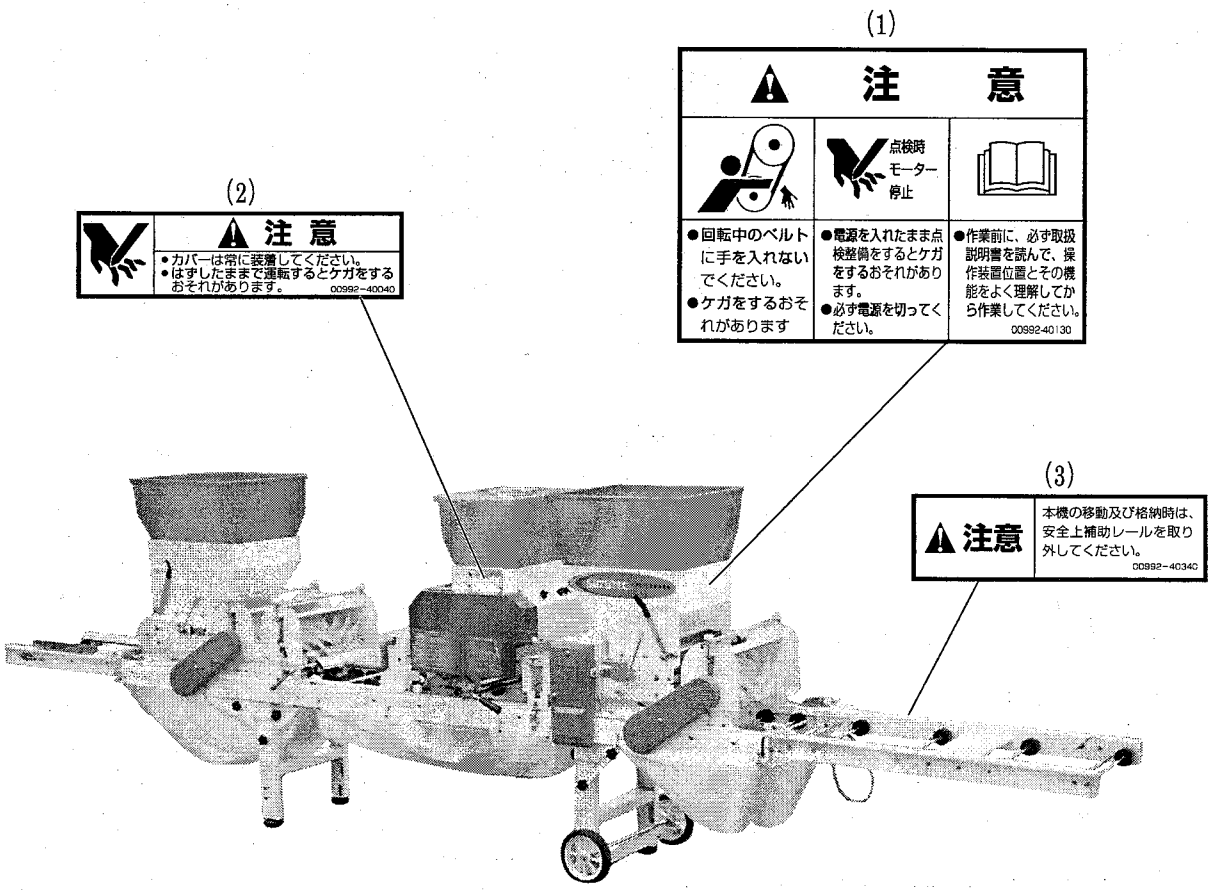
長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから抜いてください。

【守らないと】
火災事故や感電事故のおそれがあります。



# 2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。
安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。



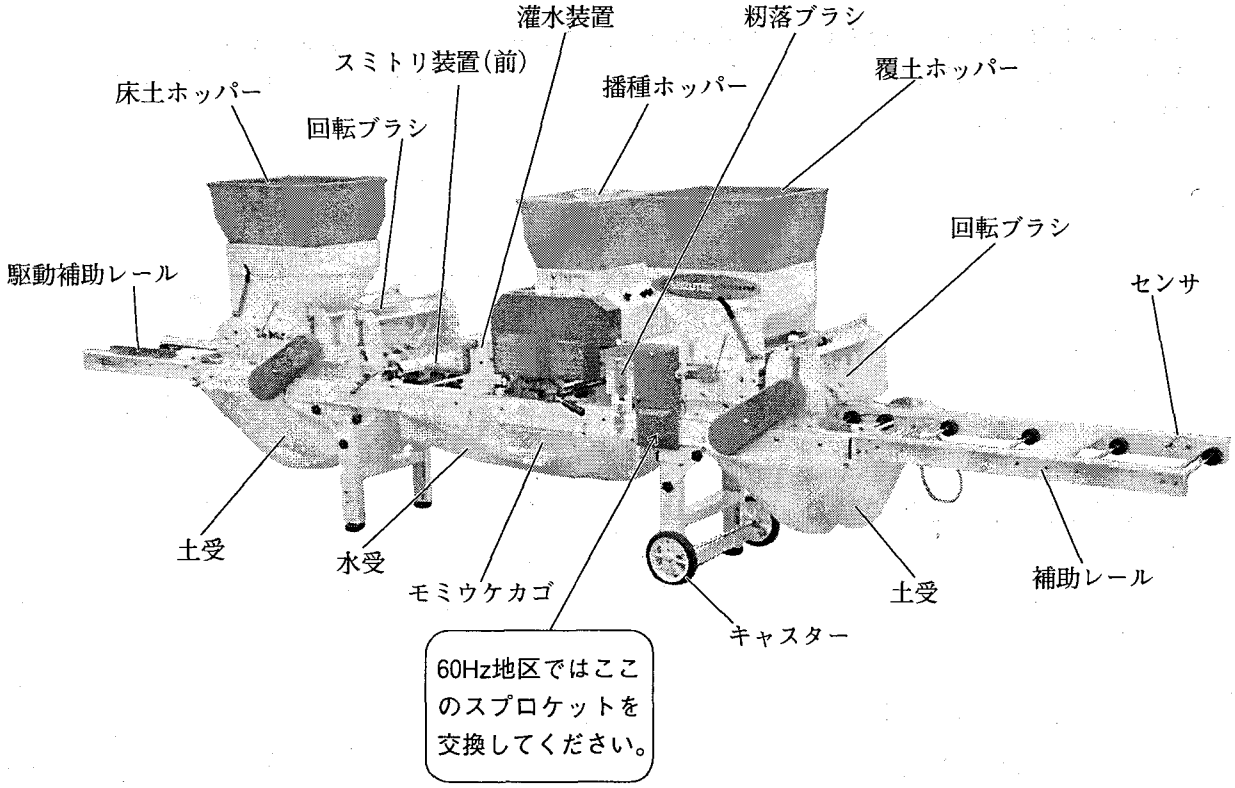

紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

| No | 部品番号 | 部品名称 |
|---|---|---|
| (1) | 00992—40130 | 注意ラベル　CL—10 |
| (2) | 00992—40040 | 注意ラベル　CL—3 |
| (3) | 00992—40340 | 注意ラベル　CL—20 |

# 3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への土入れ・播種・覆土の作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

# 4. 各部の名称




# 5. 仕　　様

| | | |
|---|---|---|
| 型　　式 | | THK－3017K |
| 機体寸法 | 全　長 | 4080㎜（格納時　2560㎜） |
| | 全　幅 | 595㎜ |
| | 全　高 | 1100㎜，1200㎜ |
| 重　　量 | | 113kg |
| 動　　力 | 搬　送 | 40W／AC100V |
| | 播　種 | 40W／AC100V |
| ホッパー容量 | 床　土 | 47ℓ（補助ホッパー付） |
| | 播　種 | 27ℓ（補助ホッパー付） |
| | 覆　土 | 47ℓ（補助ホッパー付） |
| 灌　水　量 | | 0.6～1.5ℓ／箱 |
| 播種量の調節 | | 可変速モーターにより播種ローラーの回転を可変する。 |
| 播　種　量（催　芽） | | 65ｇ　～　257ｇ<br>（100㎖）　（390㎖） |
| 床　土　量 | | 2.4～4.0ℓ／箱（15～25㎜厚） |
| 覆　土　量 | | 0.5～1.5ℓ／箱（3～9㎜厚） |
| 能　　力 | | 300箱／時（50Hz，60Hz） |

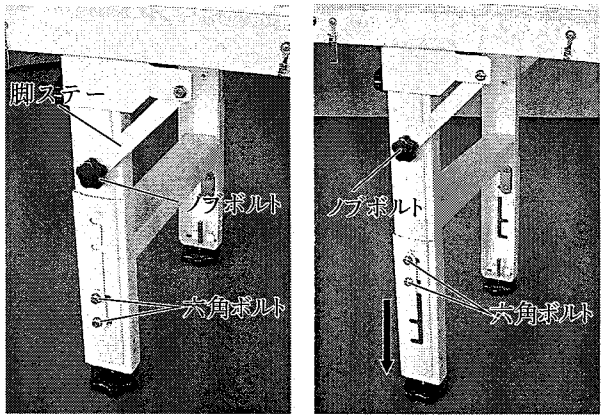
★本製品は，50Hz地区に組付てあります。60Hz地区で御使用の場合はスプロケット16丁を19丁に交換してください。

# 6.組立要領

## 6．1　脚の組立

(1)　本機に折りたたまれている脚を立てて，ノブボルト（M６×10）にて，しっかりと固定してください。

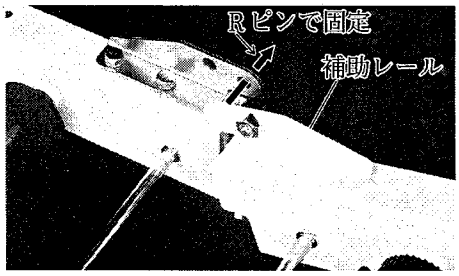
(2)　脚の高さを２段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめて写真のように伸ばして ください。




## 6．2　補助レールの組立

補助レールを連結し，Ｒピンで抜けないように固定してください。

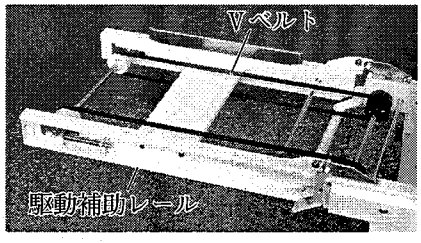
**なお、本機を移動する時は、安全上補助レールを外してください。**

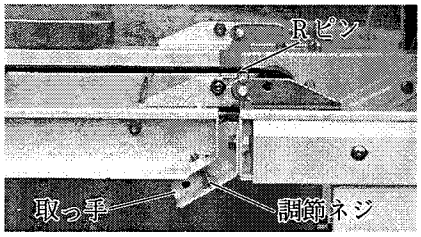



## 6．3　駆動補助レールの組立

(1)　取っ手が付いている方に駆動補助レールを組付けます。
　　Ｖベルトをプーリーに掛けて組付けてください。

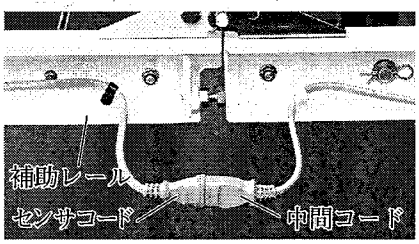
(2)　調節ネジで駆動補助レールの水平を調節してください。




## 6．4　センサコードの接続

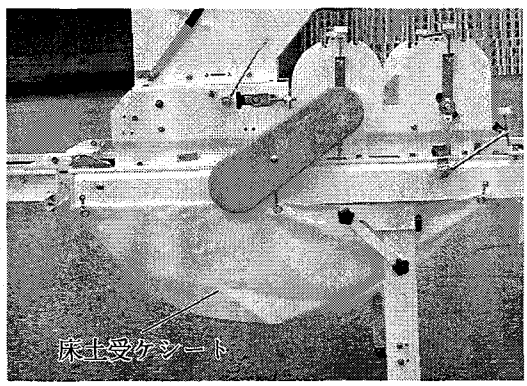
補助レール先端にあるセンサから出ているコードプラグを，駆動部より出ている，中間コードと接続してください。

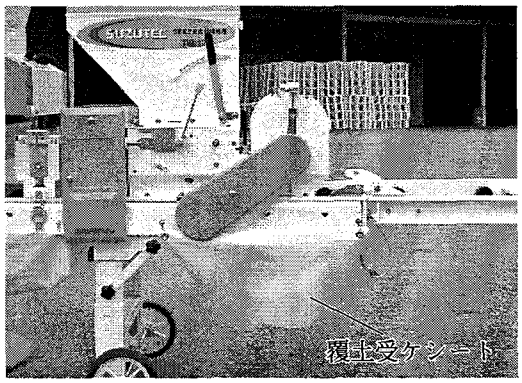


## 6．5　土受ケシートの組立（床土，覆土）

土受ケシートに付いている，穴をフックに引掛けてください。

（土受ケシートに矢印がついておりますので苗箱の進行方向に合わせてください。）



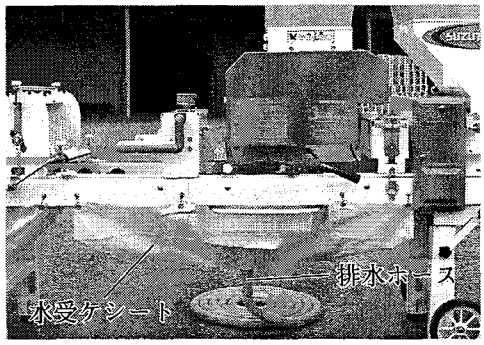




## 6．6　水受ケシートの組立

水受ケシートに付いている穴をフックにひっかけてください。

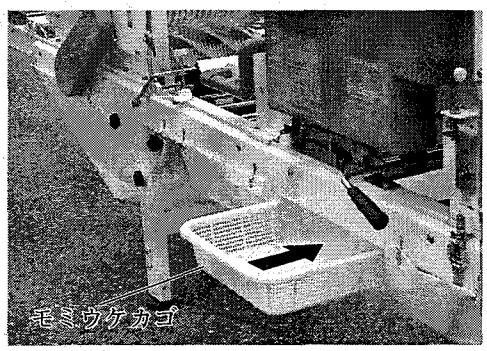
又，排水ホースを取り付けてください。

（水受ケシートに矢印がついておりますので苗箱の進行方向に合わせてください。）



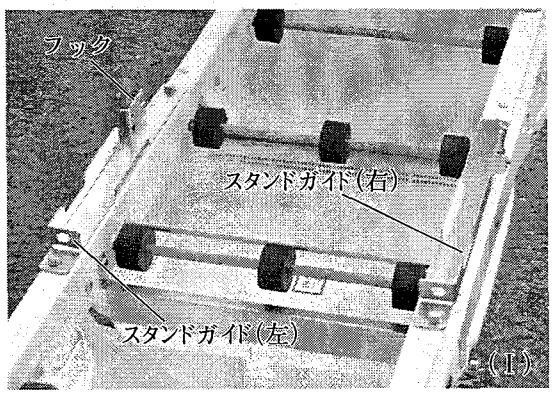

## 6．7　モミウケカゴの組立

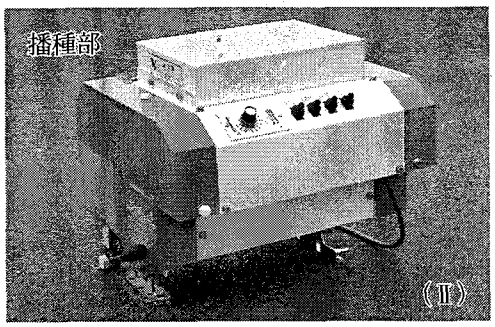
播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差し込んでください。



## 6．8　播種ホッパーの組立

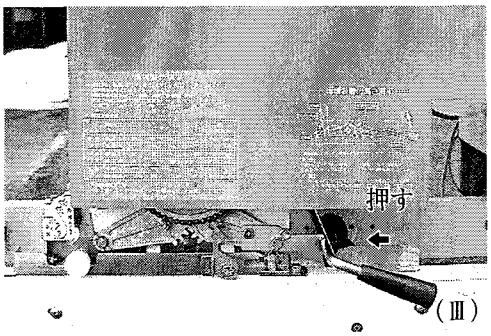
(イ)　写真①のスタンド完結（右）（左）の上に，写真Ⅱの播種部を乗せてください。

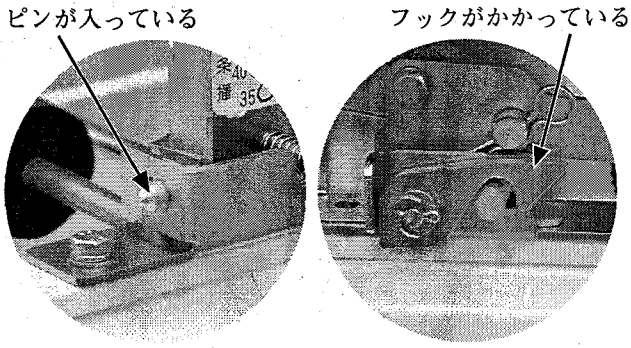


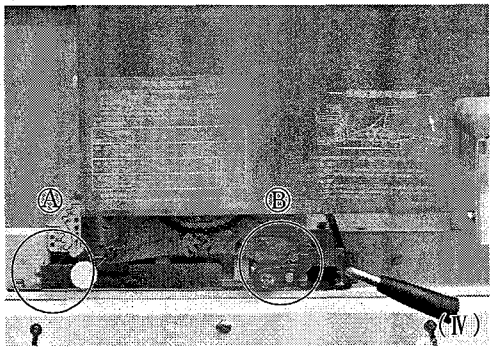




(ロ)　写真Ⅲの様にセット後，矢印の方向に播種部を押して写真Ⅳの様にセットしてください。

この時，ピンがⒶの様に，フックがⒷの様になる様確実にセットしてください。

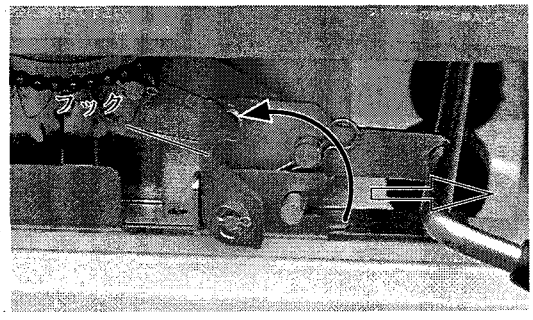


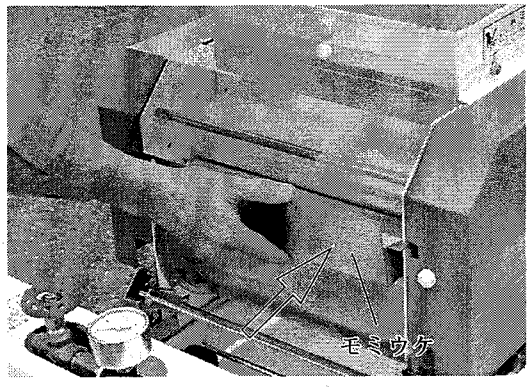

以上で播種部のセットは完了です。

(ハ)　播種部を外す場合は，右写真の様にフックを解除し，セット時と反対方向→に引っ張ってからレール部から取り外してください。




## 6．9　モミウケの組立

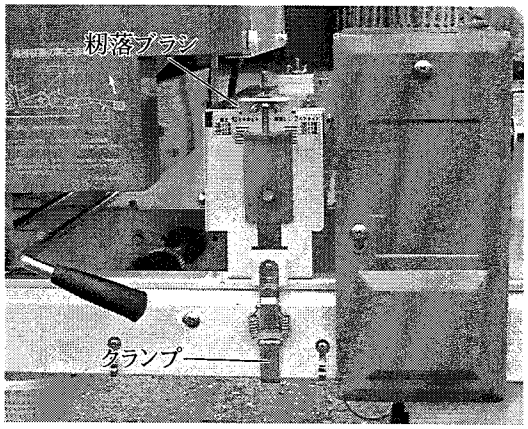
モミウケを写真の様にセットしてください。



## 6．10　籾落ブラシの組立

(1)　播種部後方のあいている場所に、進行方向左側にモーターを配置し、播種レールに対し直角になる様位置決めしてください。

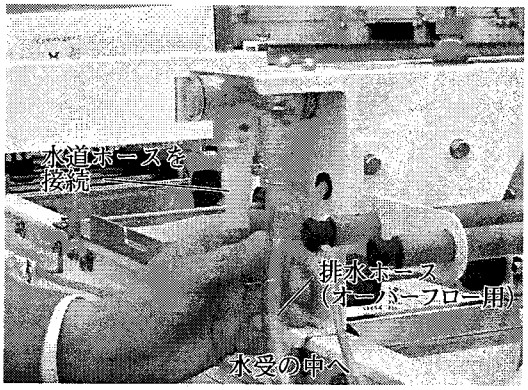
(2)　位置決めしましたら、両サイドに付いているクランプをレールに引掛けて固定してください。




## 6．11　給水ホースの接続

(1)　減圧弁から出ている左側ホースノズルに水道からのビニールホースを接続してください。

(2)　オーバーフローした水は，右側のホースノズルより出てきますのでビニールホースを接続し水受けの中へ入れてください。




## 6．12　薬液灌水を行う時

(1)　ホースノズルにかぶっているキャップを外してください。

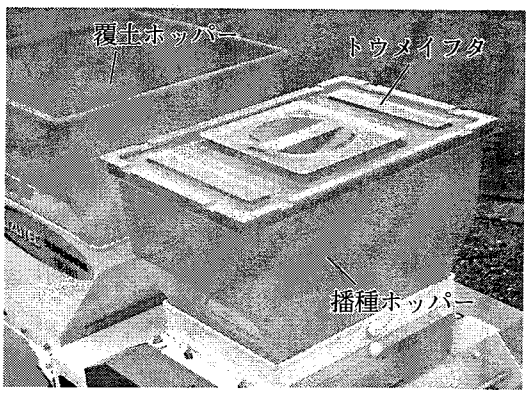
(2)　ホースノズルに透明ビニールホース（φ９）を取り付けてください。

(注意)**薬液灌水を行わない時は，必ずキャップをしてください。**

## 6．13　トウメイフタ

トウメイフタは，覆土ホッパーの土が播種ホッパーに入らない様にするための物です。

写真のようにトウメイフタをしてください。



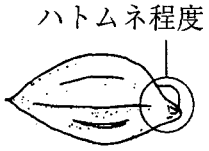
# 7．運転及び操作

## 7．1　運転前の準備

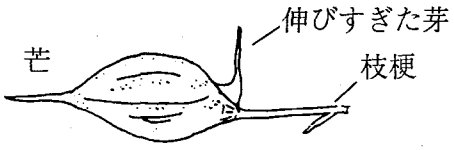
(1)　種もみの処理

○種もみは，ゴミや，芒(ボウ)，枝梗(シコウ)を取り除き，育苗方法に従って，塩水選，消毒，浸種，芽出し，を行ってください。尚，**芒，枝梗は，播種ムラの原因になりますので特に注意して取り除いてください。**

○種もみは「**はとむね**」位に芽出しをし，芽が伸びすぎないよう注意してください。又，手につかない程度に陰干しをして，種もみの水分を十分切ってから播種してください。**種もみの水切りが完全でなかったり芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因**になりますので特に注意してください。




良い種もみ




悪い種もみ

(2)　土の処理

○本製品は，灌水から播種部までの距離を短く設定されておりますので**床土は，浸透性の良い土を選んで御使用ください。**

○床土に使用する土は５㎜目のフルイを通した物を使用し，床土の水分は，片手でかるく握って開いた時にかたまり，指でさわるとすぐ崩れる程度の物です。

○水分の多い土は，ブリッジ（土がホッパーから出てこない事）の原因となりますので特に注意してください。

○覆土に使用する土は，よく乾燥し,4㎜目のフルイを通した物を使用してください。

(3)　本機の設置

**平らな場所を選び，全体が水平になるよう，スタンドの高さ調節ボルトにて，高さを調節**してください。

(注意)設置が悪いと箱の片寄り，播種ムラ，灌水ムラ等の原因になる場合もありますので，特に注意してください。

(4)　育苗箱

○育苗箱はできるだけ同じ種類の物で，「ソリ」「ネジレ」のない箱を使用してください。

○育苗箱の種類が同じ物でない場合は，箱の高さを基準に寄り分けておいてください。(**箱の高さが異ると本機の再調整が必要です**)

## 7．2　運転

各スイッチの操作

(1) 播種ホッパーから出ているコントロールケーブルを駆動部のコネクターに差し込んでください。

(2) 籾落ブラシから出ているコードプラグを駆動部コンセントの「籾落ブラシ」に差し込んでください。

(3) 駆動部モーターベースから出ているコードプラグを単相100Vの電源に差し込んでください。

以上で準備は終りです。

それでは，各スイッチの操作をしてみましょう。

(4) 「メインスイッチ」を「ON」にして下さい。搬送ローラー籾落ブラシが回ります。

(5) 「灌水部」のスイッチを「ON」にして下さい。電磁弁が作動し水が流れます。

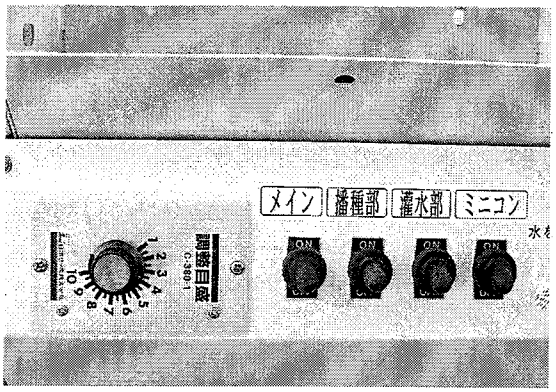
(6) 「播種部」のスイッチを「ON」にして下さい。播種ローラーが回ります。

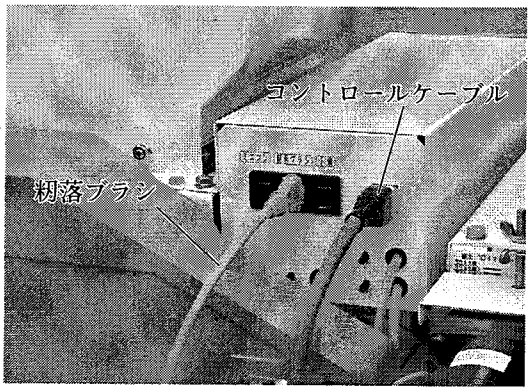
(7) 「メインスイッチ」を「OFF」にすると，全てが止まります。

(8) ミニコンをセットして使用する場合は、ミニコンから出ているコードプラグを駆動部コンセントの「ミニコン」に差し込んでください。

「メインスイッチ」を「ON」にし、「ミニコン」のスイッチを「ON」にするとミニコンが動きます。その時ミニコン本体のスイッチは「ON」にして下さい。「OFF」では動きません。

(9) **箱供給機は本機に接続しないで直接ＡＣコンセントに接続してください。**



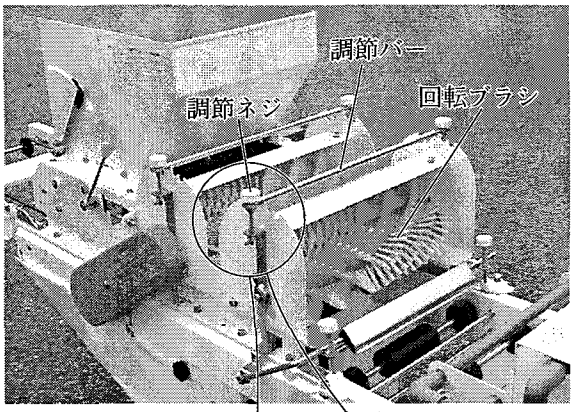



## 7．3　回転ブラシの調節

**⚠ 警告**　・電源を「OFF」にし差し込みプラグを抜いて行ってください。
回転部に巻き込まれるなど傷害事故をひきおこすおそれがあります。

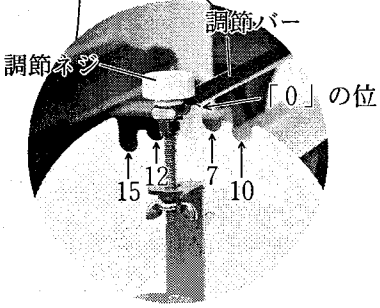
**※回転ブラシがダブルで標準装備となっております。調節方法は両方とも同様です。**

回転ブラシの調節は，育苗箱の種類により箱の高さが異りますので御使用する箱に合わせてください。

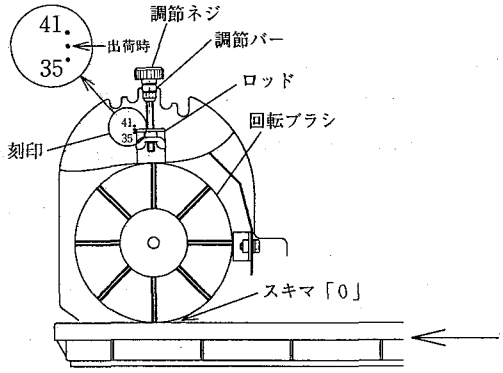



(1)　調節バーが回転ブラシスタンドの「０」の位置にある事を確認してください。

(2)　育苗箱の上面と回転ブラシのスキマを「0」になる様調節ネジで調節してください。
側板の刻印（35,41）の三つの点は苗箱の高さを表わしています。三つの間隔は３㎜です。刻印を目安にロッド上面を合わせてください。なお，出荷時は中央の点（苗箱高さ38㎜）に合わせてあります。




(3)　調節バーを移動して望みのカキトリ量に合わせてください。

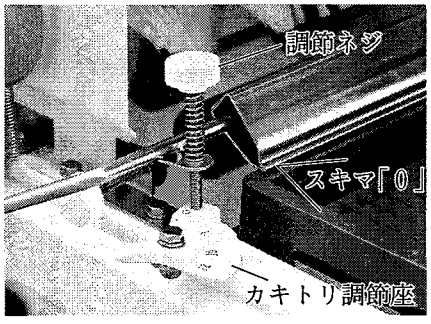



## 7．4　スミ取り装置(前)の調節

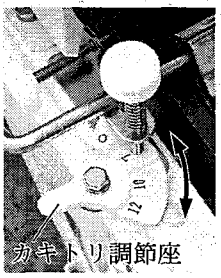
このスミ取り装置(前)は，育苗箱の前側の隅を取る装置です。箱の種類により高さが異りますので御使用する箱に合わせてください。

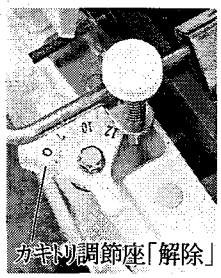
(1)　高さ調節金具の一番高い所にスミ押シ金具の調節ネジが乗っている事を確認してください。

(2)　育苗箱の上面とスミ押シ金具の先端のスキマが「０」になる様，調節ネジで調節してください。

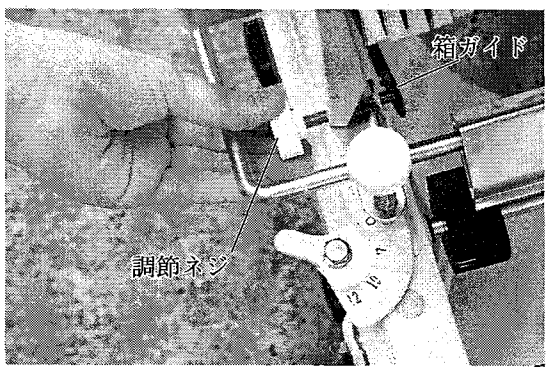


(3) 高さ調節金具を回わすと「7ミリ」「10ミリ」「12ミリ」かき取りにセットされます。
また，カキトリ調節座を解除すると「15ミリ」かき取りになります。



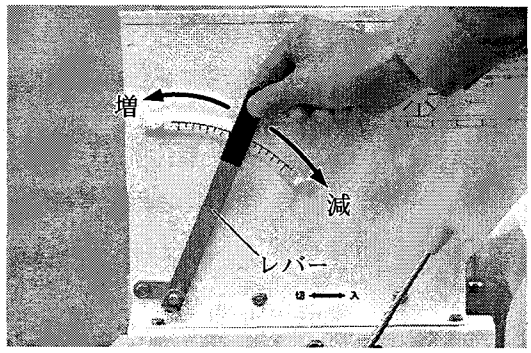

(4) 箱ガイドを調節ネジで育苗箱に合わせ，スミ押シ金具が箱の中に入る様調節してください。




## 7．5　床土・覆土量の調節

(1) 床土・覆土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節してください。

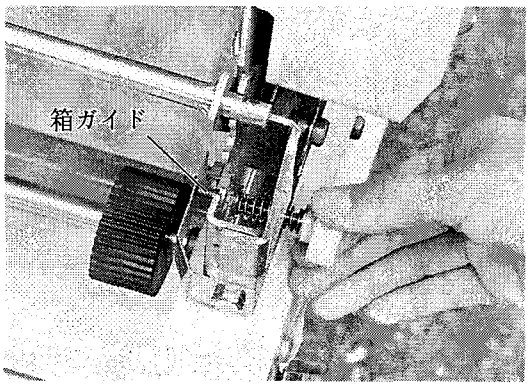
(2) 覆土は，粘質な土をさけ乾いた土を使って種もみがかくれる程度に行います。




## 7．6　箱ガイドの調節

播種ホッパーに付いている箱ガイドは，調節ネジにて育苗箱が中心に来る様調節してください。

(注意) 育苗箱が引っ掛からない様，余裕（3～5ミリ）をもって調節してください。

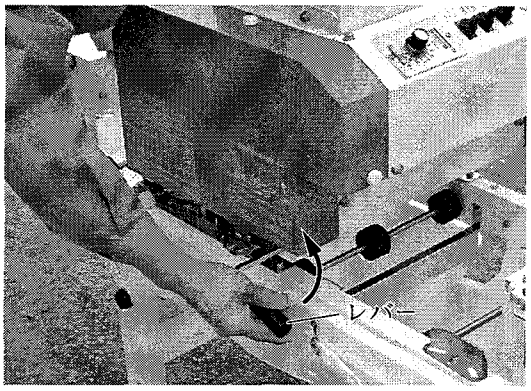



## 7．7　播種ホッパーの高さ調節

育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを35，40，45の3段階に調節出来る様になっております。

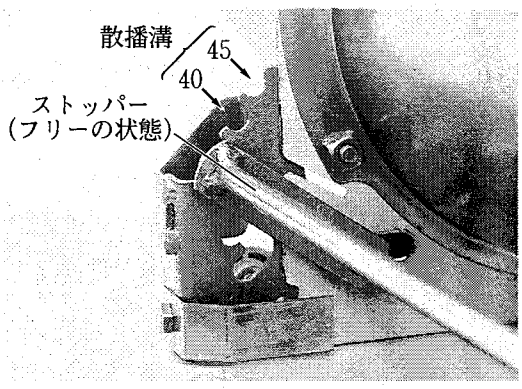
〔散播〕

(1) レバーを矢印の方向に動かし，播種ホッパーが上下に動く事を確認してください。



(2) ストッパーがフリーの状態で35ミリの位置になっております。

さらに高い育苗箱を御使用になる場合は，散播溝の40，45にストッパーをセットしてください。



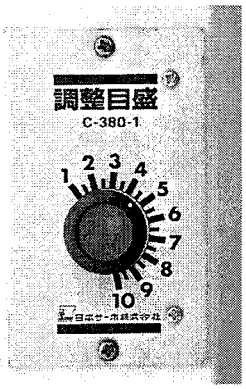

## 7．8　播種量の調節

**⚠ 注意**

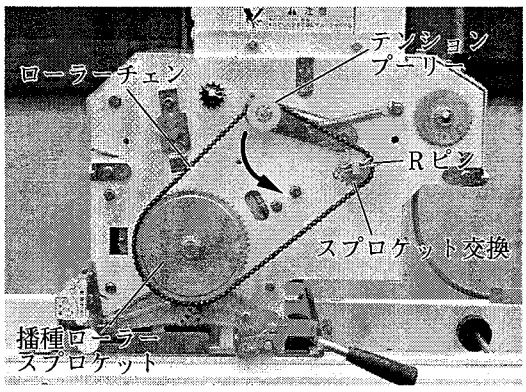
**・取り外した回転部カバー類は，必ず取り付けてください。**
**衣服が巻き込まれたりして傷害事故を引きおこすおそれがあります。**

(1) 播種量調整目盛りは１～10迄の範囲で無段階に調節できます。

(2) 「低速」「中速」「高速」の切換えは，ハシュカバー（右側）を外しスプロケットの掛け替えにより行います。(テンションプーリーをつまんでテンションを解除してから交換してください。)




| | 掛け替えスプロケット | ハシュローラースプロケット | ローラーチェン |
|---|---|---|---|
| 低速 | 13T | 60T | 110リンク |
| 中速 | 19T | | |
| 高速 | 30T | | |

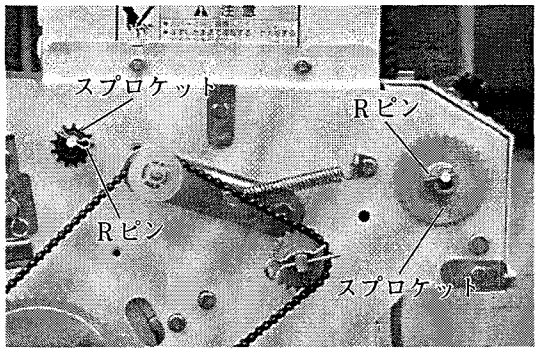


(3) 播種量の目安を下表に示しますが**種もみの品種，催芽，水切りの状態により異なりますので実測してから御使用ください。**

| 変速比＼調整目盛り | | 1 | 4 | 7 | 10 | 1目盛りの増減量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 低速 13T | 催芽g | 65 | 82 | 100 | 112 | 約5g |
| | 催芽mℓ | 100 | 125 | 150 | 170 | 約8mℓ |
| 中速 19T | 催芽g | 95 | 120 | 145 | 165 | 約8g |
| | 催芽mℓ | 145 | 180 | 220 | 250 | 約12mℓ |
| 高速 30T | 催芽g | 150 | 200 | 230 | 257 | 約12g |
| | 催芽mℓ | 230 | 300 | 350 | 390 | 約18mℓ |

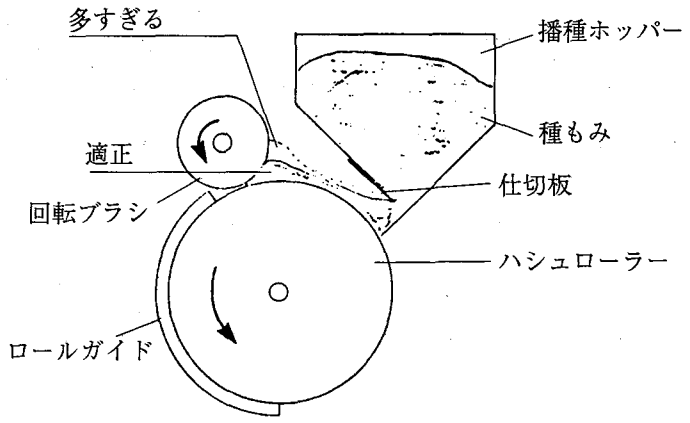
（参考） 1合＝180mℓ≒120g（催芽）

(4) 播種量を決定し，スプロケット，チェンを掛けましたら，余ったスプロケットは写真の様に収納して，紛失しない様にしてください。




## 7．9　播種作業

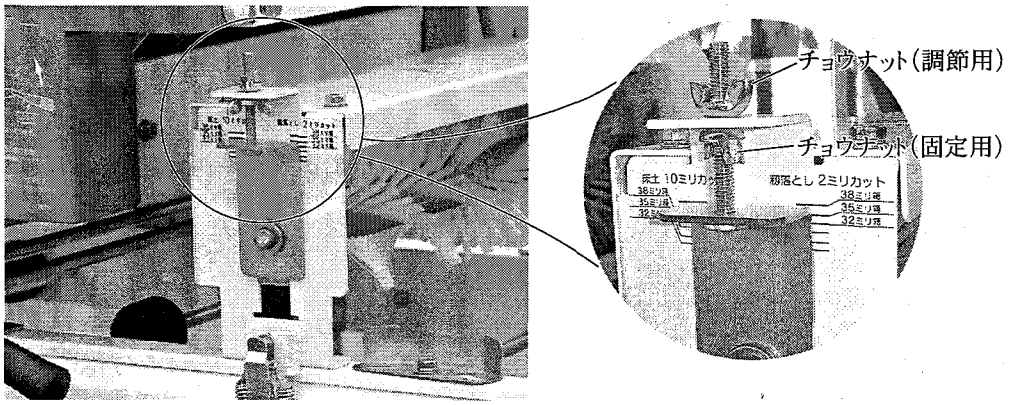
下図のように種もみがなるように仕切板にて調節してください。



## 7．10　籾落ブラシの調節

(1)　調節目盛を目安に育苗箱の上面より２ミリ程度下がる様に調節してください。上側のチョウナットを右に回すと上昇し，左に回すと下降します。

(2)　調節が終わりましたら下側のチョウナットで固定してください。




## 7．11　灌水量の調節

床土が必要とする灌水量は，床土の種類や乾燥状態により異なります。灌水量の調節が充分なされず，湿害や灌水不足を起こし出芽，生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意してください。

(1)　灌水量の決め方

①　床土の水分状態

乾燥している土は多く灌水し，湿った土は少なく灌水します。必要以上に灌水すると湿害を生じたり，逆に灌水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

②　箱の種類

木箱の場合は,箱自体が水分を吸収するので灌水量をやや多目にします。又,プラスチック箱は，水分が逃げにくいのでやや少な目に灌水します。

(2)　真水灌水する場合

①　水道の**コックを全開**にして，下表を参照しながら，使用する水圧に灌水装置側のバルブで調節してください。

| 圧力計目盛ＭＰａ | 0.015 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 真水灌水量㎖／箱 | (535) | 615 | 735 | 850 | 1050 | 1205 | 1335 | 1475 |

②　育苗箱を１箱通し，床土入れ，均平，灌水して３分位たって**水分がやや落着いてから水の浸透状態を確認してください。**

## 7．12　薬液灌水の仕方

この灌水装置は，**「リゾーブス菌」による苗立枯病の発生防止に使用**するもので灌水と同時に薬剤散布ができるようになっています。

(1)　灌水量及び薬剤吸込量

| 圧力計目盛ＭＰａ | | 0.02 | 0.03 | 0.04 | *0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 薬剤灌水量mℓ／箱 | | 640 | 785 | 900 | 1105 | 1280 | 1440 | 1575 |
| 薬剤吸い込み量mℓ／箱 | | 60 | 75 | 95 | *125 | 145 | 165 | 185 |
| 薬剤散布倍率 | 500倍 | 167 | 132 | 105 | 80 | 69 | 61 | 54 |
| | 800倍 | 104 | 82 | 65 | *50 | 43 | 38 | 34 |
| | 1000倍 | 83 | 66 | 52 | 40 | 34 | 30 | 27 |
| | | 水10ℓ当りの薬剤量（ｇ）を示す | | | | | | |

(2)　消毒液の作り方（ダコニール，ダコレート）

**☆薬液消毒の防除基準は，一般に500～1000倍液を１箱当り500mℓ散布（1～0.5ｇ）となっています。**

（各地域の育苗指針，農業改良普及員の指導，薬剤の説明書などに従ってください。）

（例）１箱当りの適正灌水量が1105mℓで，800倍のダコニール消毒液を散布する場合

①　バルブで水圧を0.06MPaにセットします。

②　１箱当りの薬剤吸い込み量は約125mℓです。800倍で散布する場合，表を参照（＊印部）して水10ℓ当り薬剤50ｇ(a)の割合で調合してください。

③　消毒液の必要量は，苗箱枚数×薬剤吸込量です。100箱育苗する場合100箱×125mℓ＝12500mℓ＝12.5ℓ(b)

12.5ℓ消毒液が必要になります。

$$必要薬剤量=\frac{(b)必要消毒液量（ℓ）}{10ℓ}\times（a）10ℓ当りの薬剤量（ｇ）$$

$$\frac{12.5ℓ}{10ℓ}\times50ｇ=62.5ｇの薬剤が必要になります。$$

(注意)①　ダコニール，ダコレートとタチガレンの同時使用，

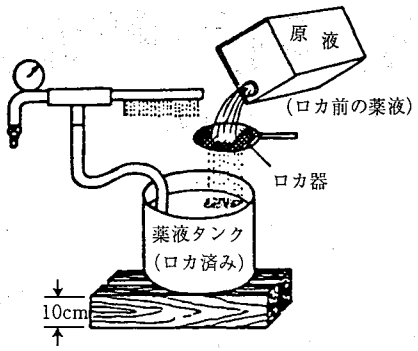
近接処理は薬害を生じるおそれがありますのでさけてください。

②　薬液タンクは地上より10cm位上げてください。

③　薬剤が沈んでしまわないようときどき攪拌してください。

④ 吸込用ビニールホースの先端に付いている**フィルターが詰まると薬剤吸込量が減少します。**ときどき確認し詰まっていたら掃除してください。

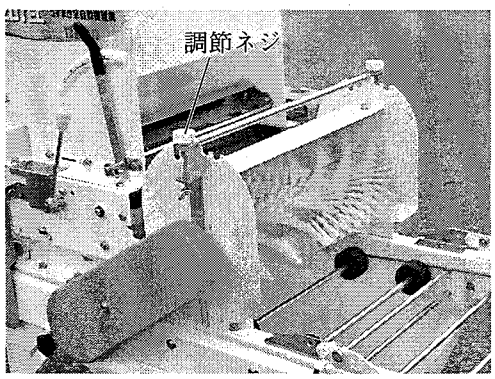
⑤ 水和剤を使用する時は，原液をロカ器に通しますと，目詰まりが無く正確な散布が出来ます。




## 7．13 土落し回転ブラシの調節

覆土後の苗箱縁にのった土を回転ブラシにて取除きます。

回転ブラシの先端が苗箱上面より1～2ミリ下げた所で使用してください。

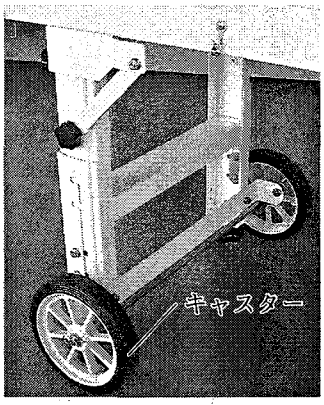



## 7．14 キャスターの使い方

(1) キャスターは播種機を移動する時に使用します。播種作業の時は必ず解除してください。

(2) キャスター側のレール部を持って本機を持ち上げます。

キャスターを回転させて写真のようにセットしてください。 セットした後，レールの一端を持って移動してください。



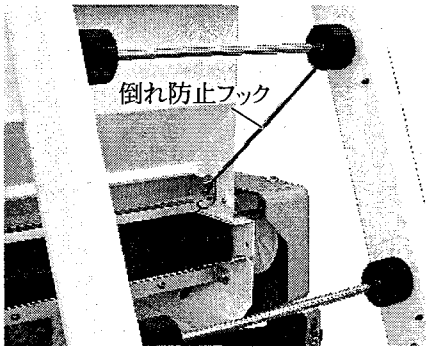

**⚠ 注意** **本機の移動及び格納時は，安全上補助レールを取り外してください。**

## 7．15 倒れ防止フックの取り付け方

(1) 覆土部の補助レールを折りたたんだ時に、倒れないようにする物です。

(2) 覆土ホッパーをセットしたまま補助レールを折りたたんでください。

(3) 写真のように「倒れ防止フック」を、シャッター軸へ引っ掛けてください。



# 8. 点検・整備及び保管上の注意

## 8．1　手入れ

播種作業が終わって長時間使用しない場合は，次の点に注意してください。

(1) 灌水装置

① **薬液灌水を行った時は，必ず真水を吸い込ませ内部を良く洗浄してください。**

② 灌水ノズルは，ノズルブラシで清掃し，水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をしてください。

③ 冬期凍結のおそれがないように水を完全に抜いてください。特に吸込ノズル内の水は抜きもれのないように注意してください。ホースノズル内のステンレス球を下から押し上げれば，吸込ノズル内の水は完全に抜けます。

(2) 残量種籾

播種作業終了時は，ホッパー内種籾が全部無くなる迄播種ローラーを回し種子がロールガイド内に残らない様にしてください。(ロールガイドが破損する恐れがあります)。

(3) 水洗い

① 水洗いをする場合は，電源プラグをコンセントから外し，モーター及びスイッチへの放水はしないよう注意してください。

② 播種部回転ブラシは，水洗いしないでください。

汚れ，変形により水洗いをしたときは，回転ブラシの毛をすいて，外周方向に毛を直立させた状態で水切りをして，そのまま乾燥させてください。

(毛が垂れ，変形の状態では使用できません。)

(4) 給　油

洗浄後，よく乾かし，**回転部**（搬送コンベアー軸受部，播種ホッパー軸受部，床土・覆土ホッパー軸受部），**ローラーチェン**（搬送コンベアー部，播種ホッパー部）などへ**必ず給油**してください。

## 8．2　保管上の注意

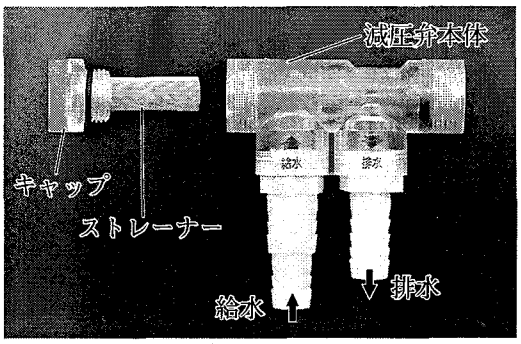
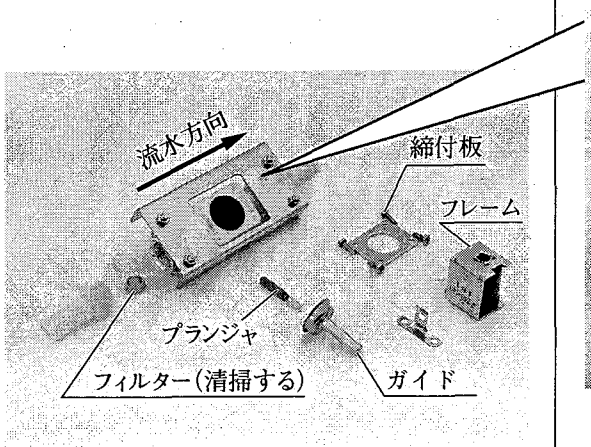
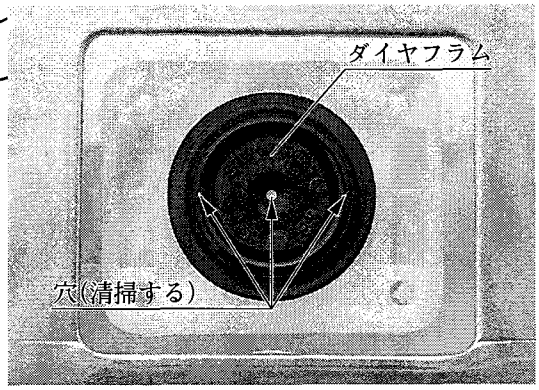
(1) 床土・覆土部の**クラッチは「切」**の状態にしてください。

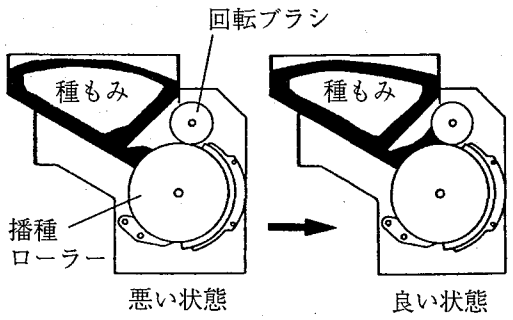
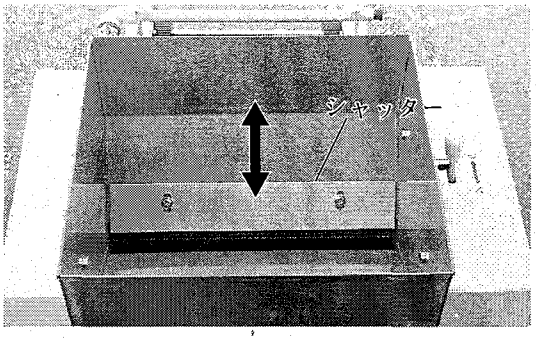
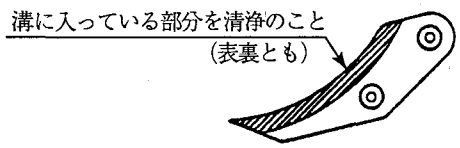
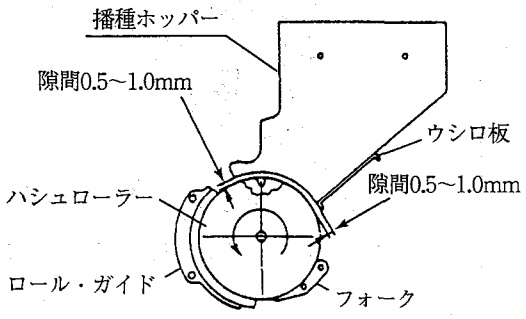
(2) Vベルトは，緩めた状態にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止することができます。

(3) 本機の格納は，ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けてください。

# 9. 故障の診断と処置

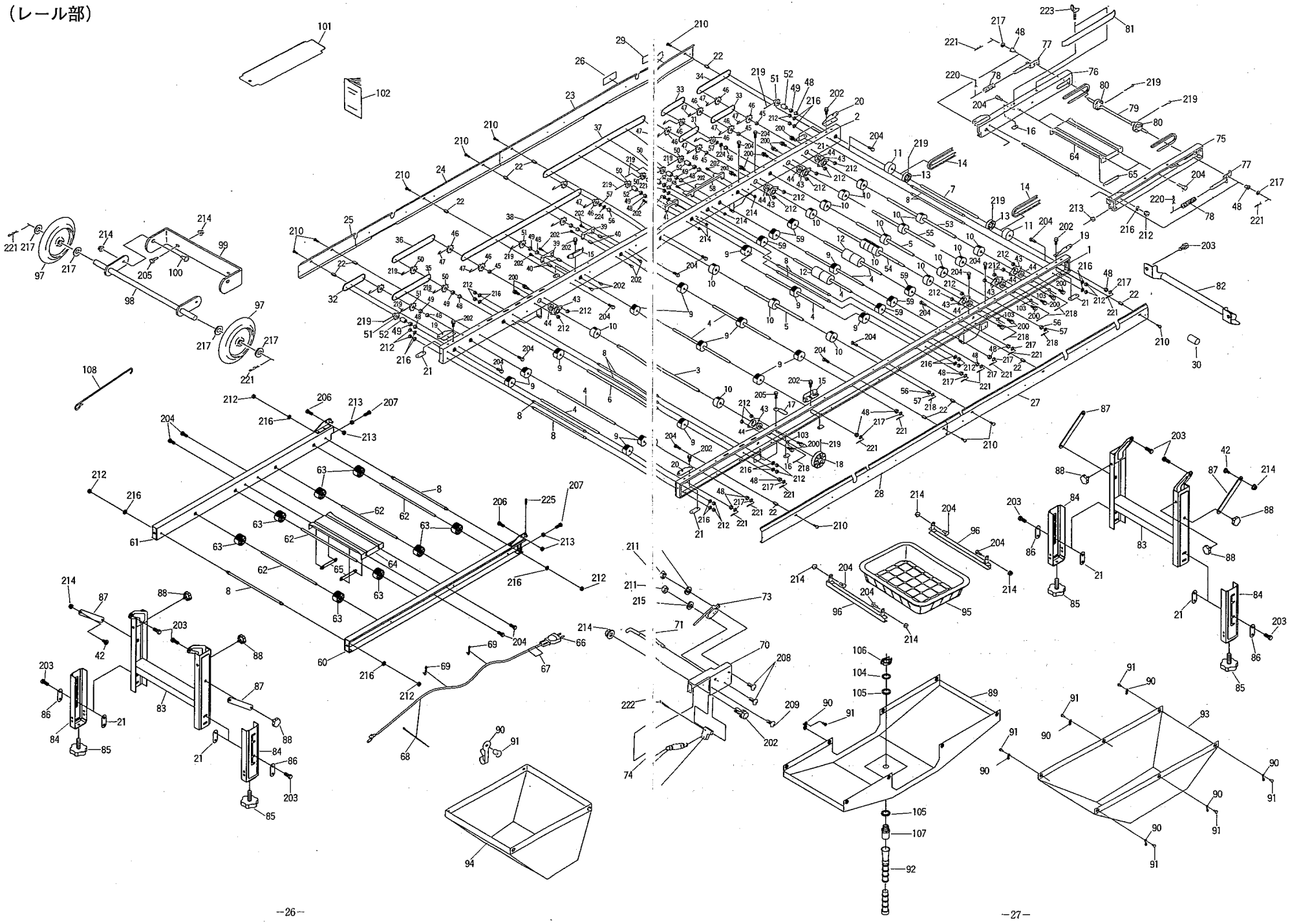
使用中，下表の様なトラブルが発生した場合は，表に基づいて適切な処置をしてください。

| 現象 | 原　　因 | 処　　置 |
|---|---|---|
| モーターが動かない | (1) 電源のコードの入れ忘れ<br>(2) メインスイッチが「ON」になっていない。<br>(3) センサコードの接続が適切でない。 | ○家庭用ＡＣ100Ｖに接続する。<br>○スイッチを「ON」にする。<br>○取説９頁6.4センサコードの接続参照。 |
| 水の出が悪い・水が出ない | (1) メインスイッチとカンスイスイッチが「ON」になっていない。<br>(2) 水道の蛇口が開かれていないか，水道ホースが曲がっている。<br>(3) 灌水ノズルが詰まっている。<br>減圧弁内のストレーナーの目詰まり。 | ○メインスイッチを「ON」にしてから，カンスイスイッチを「ON」にする。<br>○水道の蛇口を開き水道ホースの曲がりを直す。<br>○同梱のノズルブラシで清掃する。<br>○キャップを外し，中にあるストレーナーを清掃する。<br>  <br> |
| | (4) ウォーターバルブの目詰まり。<br>① フィルターの目詰まり。<br>② ダイヤフラムの目詰まり。 | A．減圧弁を外し，フィルター（金網）を引き出し，清掃する。<br>B.「A」の処置をして，メイン，カンスイ，スイッチを「ON」にしたとき，ウォーターバルブは「ビー」と音がするのに水が出ない場合は，ウォーターバルブを分解してダイヤフラムの３つの穴(矢印部)を清掃する。<br>  <br><br>  <br> |

| 現象 | 原　　因 | 処　　置 |
|---|---|---|
| ノズルの中に空気が入る | ○薬液吸込口のホースノズルにキャップがされていない。 | ○キャップをする，又割れている物は新品と交換する。 |
| 播種ムラになる | ○回転ブラシの手前に種もみがない。<br>  <br> | ○ホッパー内のシャッターを開く。<br>  <br> |
| | ○種もみの処理が適切でない。 | ○13頁7.1運転前の準備(1)種もみの処理を参照。 |
| | ○回転ブラシの平行がでていない。 | ○回転ブラシのシャフトを固定している軸受板を調整する。 |
| ハシュローラーの動きが悪い(動かない) | (1)ロールガイドとハシュローラーの間に残量種籾が有ってロールガイドに食込んでいる。 | ○ロールガイドを取外し両方とも清掃する。<br>○ロールガイドが破損している場合は交換する。 |
| | (2)フォークとハシュローラーの溝の間に土又はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。 | ○フォークを取外し，フォーク部及びハシュローラーの溝部の付着物を取除く。(組付の際，フォークがハシュローラーに接触しないこと)<br>  <br> |
| | (3)①播種ホッパー，ウシロ板とハシュローラーが接触している。<br>②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5㎜以上あって種籾が挟み込まれる。 | ○播種ホッパーを取付けているボルトを緩めて隙間が約0.5～1.0㎜になるように再調整する。<br>  <br> |

# パーツリスト

（レール部）

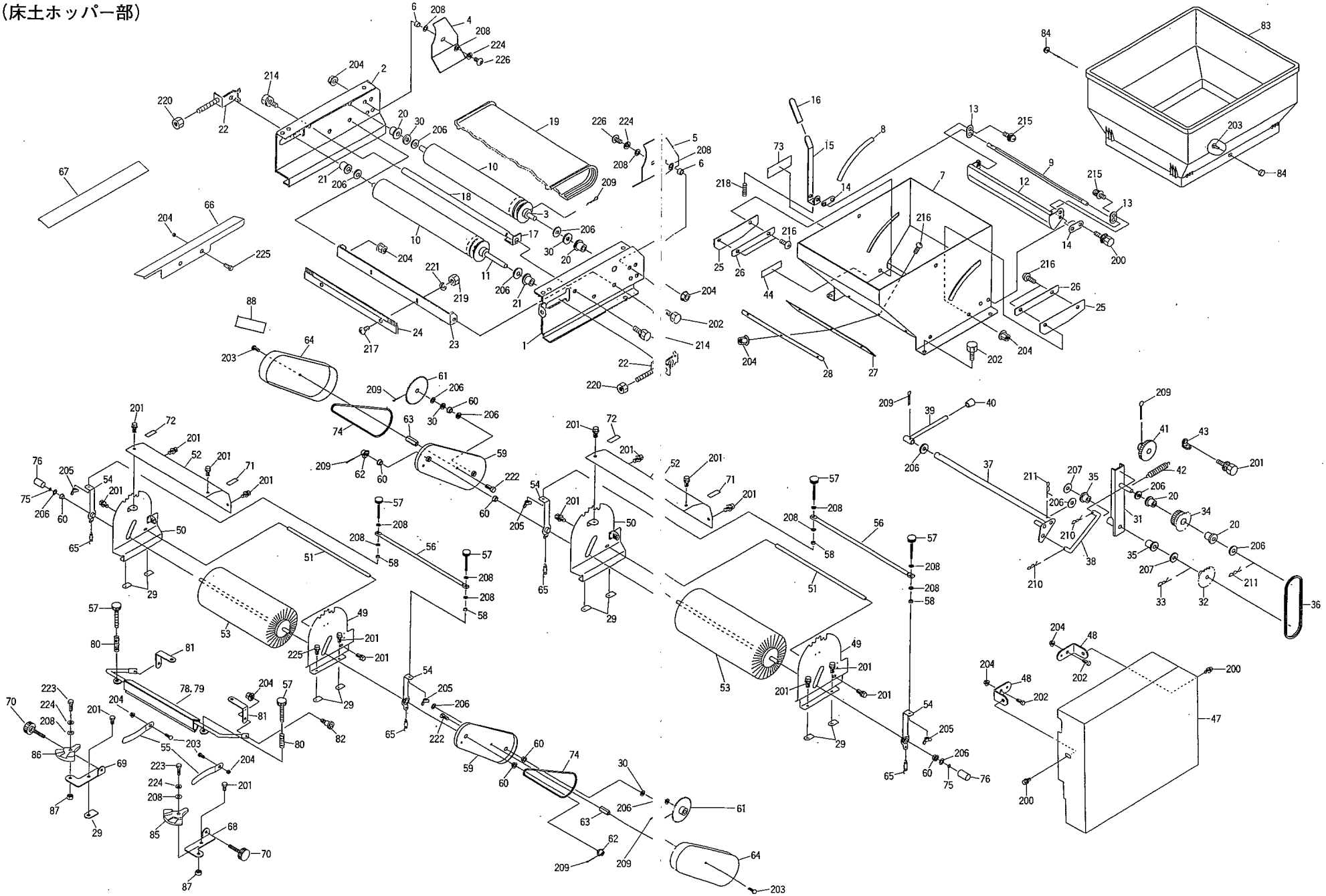


| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20060−11051 | レール完結（L） | 1 | |
| 2 | 20060−11061 | レール完結（R） | 1 | |
| 3 | 20035−41200 | 主駆動シャフト | 1 | |
| 4 | 20035−41220 | シャフト（B） | 8 | φ10×361 |
| 5 | 20059−41060 | シャフト（C） | 2 | φ11.95×361 |
| 6 | 20048−42040 | シャフト（回転ブラシ） | 1 | φ10×391 |
| 7 | 20050−41870 | 連結シャフト（B） | 1 | φ10×406 |
| 8 | 20000−42590 | レールストッパーボルト | 10 | |
| 9 | 20000− 409 | 搬送ゴムローラー | 16 | 軸10用 |
| 10 | 20208−41241 | 搬送ゴムローラー（B） | 20 | 軸12用 |
| 11 | 20034−41010 | ゴムローラー | 2 | 外φ48 |
| 12 | 20048−42080 | ゴムローラー（S） | 4 | L=50 |
| 13 | 20000−41130 | φ46Vプーリー | 2 | |
| 14 | 03510−00049 | Vベルト | 2 | M−49 |
| 15 | 20030−41119 | ガイド板 | 2 | |
| 16 | 20033−41020 | マワリ止めナット | 3 | M6 |
| 17 | 20033−41360 | ベルト押え板 | 1 | |
| 18 | 20000−31060 | φ75Vプーリー | 1 | 軸12用 |
| 19 | 20041−41162 | 折リタタミ金具（A） | 2 | |
| 20 | 20041−41172 | 折リタタミ金具（B） | 2 | |
| 21 | 20050−41020 | オビナット | 8 | |
| 22 | 20035−41170 | 支柱（B） | 11 | L=37 |
| 23 | 20060−31501 | レールカバー（R1） | 1 | L=1170 |
| 24 | 20060−31510 | レールカバー（R2） | 1 | L=895 |
| 25 | 20060−31520 | レールカバー（R3） | 1 | L=355 |
| 26 | 20000−42900 | スプロケット交換ラベル | 1 | |
| 27 | 20060−31541 | レールカバー（L2） | 1 | L=1170 |
| 28 | 20060−31551 | レールカバー（L3） | 1 | L=1250 |
| 29 | 20000−41350 | 注油マーク | 1 | |
| 30 | 20035−41080 | シャフトカバー | 1 | |
| 31 | 03003−41022 | ローラーチェーン | 1 | #410.22L |
| 32 | 03003−41024 | ローラーチェーン | 1 | #410.24L |
| 33 | 03003−41026 | ローラーチェーン | 2 | #410.26L |
| 34 | 03003−41036 | ローラーチェーン | 1 | #410.36L |
| 35 | 03003−41040 | ローラーチェーン | 1 | #410.40L |
| 36 | 03003−41044 | ローラーチェーン | 1 | #410.44L |
| 37 | 03003−41104 | ローラーチェーン | 1 | #410.104L |
| 38 | 03003−41120 | ローラーチェーン | 1 | #410.120L |
| 39 | 20060−41350 | チェーンガイド（D） | 1 | |
| 40 | 20141−41670 | ロールガイド高ナット | 4 | L=20 |
| 41 | 20062−41010 | チェーンガイド（A） | 1 | |
| 42 | 20000−41700 | 段付ネジ | 4 | |
| 43 | 20000−42120 | ベアリングケース（C） | 8 | |
| 44 | 02202−06001 | ボールベアリング | 8 | 6001UU |
| 45 | 20038−41240 | カラー（A） | 4 | |
| 46 | 20000−41150 | スプロケット（8T） | 12 | 穴φ12 |
| 47 | 20000−41500 | Rピン | 12 | |
| 48 | 20005− 411 | オイルレスベアリング | 20 | 10×13 |
| 49 | 20005− 419 | 丸座 | 9 | |
| 50 | 20000−41140 | スプロケット（8T） | 6 | 穴φ10 |
| 51 | 20000−41430 | スプロケット（8T） | 6 | 穴φ10 |
| 52 | 20035−41100 | カラー | 6 | |
| 53 | 20060−41070 | ホッパー駆動シャフト | 1 | 11.95×428 |
| 54 | 20060−41440 | ブラシ駆動シャフト | 1 | 11.95×419 |
| 55 | 20045−41270 | シャフト（回転ブラシ） | 1 | 11.95×392.5 |
| 56 | 20021−41117 | オイレス軸受（B） | 4 | 12×15 |
| 57 | 20035−41090 | スペーサー | 4 | |
| 58 | 20060−31560 | チェーンガイド（F） | 1 | |
| 59 | 20059−41150 | ゴムローラー（45） | 6 | φ45 |
| 60 | 20048−21270 | 補助レール（L） | 1 | |
| 61 | 20048−21280 | 補助レール（R） | 1 | |
| 62 | 20013−41111 | 遊動ローラーシャフト | 4 | |
| 63 | 20013−41112 | 遊動ローラー | 8 | |
| 64 | 20013−31102 | レール補助枠 | 2 | |
| 65 | 20013−41103 | オビナット | 4 | M6 |
| 66 | 00980−41111 | センサコード | 1 | L=950 |
| 67 | 20041−41420 | コード接続マーク | 1 | |
| 68 | 00980−41200 | ブッシュマウントタイ | 1 | |
| 69 | 20030−41400 | コードクランプ | 2 | |
| 70 | 20307−31270 | センサーブラケット（A） | 1 | |
| 71 | 20048−42390 | センサー棒 | 1 | |
| 72 | 20307−41631 | U板 | 1 | |
| 73 | 20033−41600 | マイクロスイッチ | 1 | |
| 74 | 00930−40033 | 引張バネ | 1 | |
| 75 | 20050−31610 | 補助レールP（L） | 1 | |
| 76 | 20050−31620 | 補助レールP（R） | 1 | |
| 77 | 20041−41150 | ベルト張り金具 | 2 | |
| 78 | 00931−40019 | 圧縮バネ | 2 | |
| 79 | 20048−41350 | ベルト従動シャフト | 1 | |
| 80 | 20000−41130 | φ46Vプーリー | 2 | |
| 81 | 20112−31111 | 片寄り防止板 | 1 | |
| 82 | 20050−31480 | 把手 | 1 | |
| 83 | 20048−31770 | 脚ベース完結 | 2 | |
| 84 | 20048−31780 | 延長脚完結 | 4 | |
| 85 | 20041−31200 | 高さ調節ボルト | 4 | M8×46 |
| 86 | 20048−42290 | 締付プレート | 4 | |
| 87 | 20048−42132 | 脚ステー | 4 | |
| 88 | 20000−42520 | ノブボルト | 8 | M6×10 |
| 89 | 20060−31610 | 水受ケシート | 1 | |
| 90 | 20000−42490 | フック（RV） | 18 | |
| 91 | 01620−13206 | ブラインドリベット（丸） | 18 | |
| 92 | 20030−47125 | 排水ホース | 1 | |
| 93 | 20060−31570 | 土受ケシート | 1 | |
| 94 | 20048−31520 | 土受ケシート | 1 | |
| 95 | 20041−31100 | 籾受けカゴ | 1 | |
| 96 | 20042−41080 | モミ受け吊り金具 | 2 | |
| 97 | 29222−31070 | シャリン | 2 | 20×3/4 |
| 98 | 29222−41120 | スタンド | 1 | 白色 |
| 99 | 29222−41140 | フレーム | 1 | |
| 100 | 20050−41310 | 段付ネジ | 2 | |

| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 101 | 20000−41810 | 土ナラシ板 | 1 | |
| 102 | 20060−41451 | 取扱説明書 | 1 | |
| 103 | 20038−41250 | カラー（B） | 4 | |
| 104 | 20030−47119 | ワッシャ | 1 | |
| 105 | 20030−47120 | パッキン | 2 | |
| 106 | 20033−41050 | ナット | 1 | |
| 107 | 06252−52034 | バルブソケット | 1 | |
| 108 | 20060−41471 | 倒れ防止フック | 1 | SUS |

| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 20000−41730 | バネ組込六角ボルト | 18 | M6×12 |
| 201 | | | | |
| 202 | 20000−41780 | バネ平組込六角ボルト | 23 | M6×12 |
| 203 | 20000−42010 | バネ平組込六角ボルト | 8 | M6×16 |
| 204 | 01000−00610 | 六角ボルト | 21 | M6×10 |
| 205 | 01000−00612 | 六角ボルト | 9 | M6×12 |
| 206 | 01000−00812 | 六角ボルト | 4 | M8×12 |
| 207 | 01000−00825 | 六角ボルト | 4 | M8×25 |
| 208 | 01110−00316 | 十字穴付ナベ小ネジ | 2 | M3×16 |
| 209 | 01113−00308 | 十字穴付タッピンネジ | 1 | M3×8 |
| 210 | 01114−00612 | 十字穴付トラス小ネジ | 11 | M6×12 |
| 211 | 01200−00324 | 六角ナット | 2 | M3 |
| 212 | 01200−00605 | 六角ナット | 40 | M6 |
| 213 | 01200−00807 | 六角ナット | 6 | M8 |
| 214 | 01250−00606 | 座金付ナット | 17 | M6 |
| 215 | 01400−00307 | バネザガネ | 2 | M3 |
| 216 | 01400−00615 | バネザガネ | 20 | M6 |
| 217 | 01420−01016 | ヒラザガネ | 14 | M10 |
| 218 | 01500−03020 | 割ピン | 6 | φ3×20 |
| 219 | 01500−03025 | 割ピン | 17 | φ3×25 |
| 220 | 01501−00818 | Rピン | 2 | φ8 |
| 221 | 01501−00918 | Rピン | 14 | φ9 |
| 222 | 01500−03015 | 割ピン | 1 | φ3×15 |
| 223 | 01020−90610 | チョウボルト | 2 | M6×10 |
| 224 | 01420−01223 | ヒラザガネ | 2 | M12 |
| 225 | 01511−00918 | Rピン（B） | 2 | φ9 |

(床土ホッパー部)

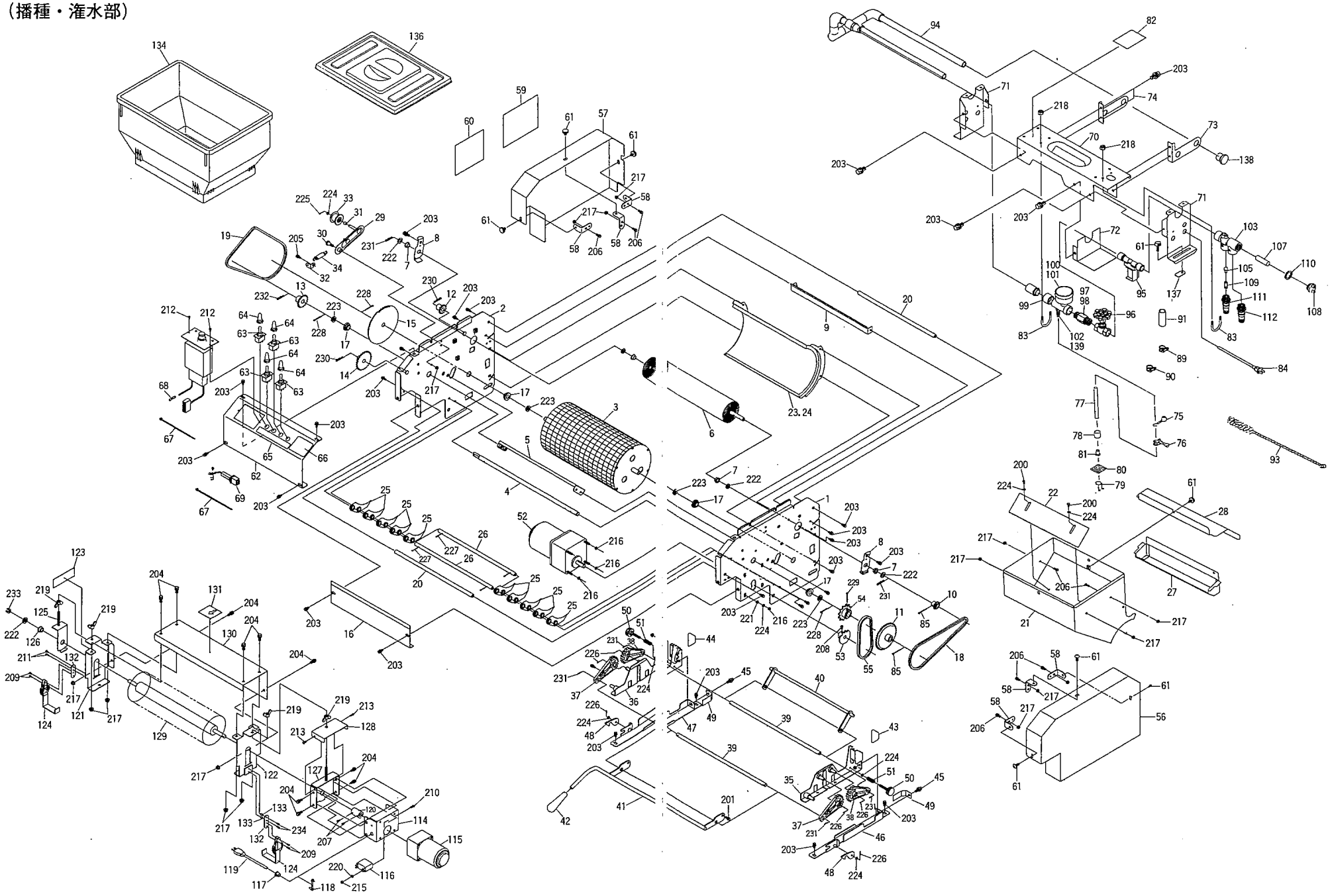


| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20060−21130 | サイドスタンド（L） | 1 | |
| 2 | 20060−21140 | サイドスタンド（R） | 1 | |
| 3 | 20060−41090 | ローラー駆動シャフト | 1 | 10×414 |
| 4 | 20060−41141 | 土ガイド（右） | 1 | |
| 5 | 20060−41151 | 土ガイド（左） | 1 | |
| 6 | 20060−41500 | カラー | 2 | L=9 |
| 7 | 20060−21101 | 床土ホッパー完結 | 1 | |
| 8 | 20060−41290 | 目盛マーク（B） | 1 | |
| 9 | 20060−41300 | シャッター軸（B） | 1 | |
| 10 | 20048−21120 | ベルトローラー | 2 | |
| 11 | 20048−41630 | 従動シャフト | 1 | 10×382 |
| 12 | 20048−31480 | シャッター | 1 | |
| 13 | 20048−41830 | シャッタープレート | 2 | |
| 14 | 20048−41800 | シャッター軸板 | 2 | |
| 15 | 20048−41810 | レバー | 1 | |
| 16 | 20048−41820 | レバーキャップ | 1 | |
| 17 | 20045−41410 | 連結パイプ（B） | 1 | |
| 18 | 20133−41020 | ローラー | 1 | |
| 19 | 20126−21050 | コンベアベルト | 1 | |
| 20 | 20208−41303 | オイレス軸受 | 4 | 10×15 |
| 21 | 20005−　411 | オイルレスベアリグ | 4 | |
| 22 | 20013−41109 | ベルト張り金具 | 2 | |
| 23 | 20133−31030 | ブラシ取付金具 | 1 | |
| 24 | 20013−34204 | ハケ完結 | 1 | |
| 25 | 20133−41030 | ゴムタレ（側板） | 2 | |
| 26 | 20133−41040 | ゴム押さえ | 2 | |
| 27 | 20133−41070 | ゴムタレ（ウシロ） | 1 | |
| 28 | 20126−41170 | ゴム押さえ（ウシロ） | 1 | |
| 29 | 20033−41020 | マワリ止めナット | 14 | M6 |
| 30 | 20208−42303 | スペーサー | 4 | |
| 31 | 20060−31060 | シフター | 1 | |
| 32 | 20000−41220 | スプロケット（12T） | 1 | |
| 33 | 20208−42211 | Rピン | 1 | |
| 34 | 20048−41150 | 中間ギャー | 1 | |
| 35 | 20021−41117 | オイレス軸受（B） | 2 | |
| 36 | 03003−41033 | ローラーチェン | 1 | #410.33L |
| 37 | 20060−31070 | レバー | 1 | |
| 38 | 20060−41050 | シフターロッド | 1 | |
| 39 | 20030−45115 | レバー | 1 | |
| 40 | 20030−44123 | ニギリ | 1 | |
| 41 | 20060−41120 | 平歯車（32） | 1 | |
| 42 | 00930−40022 | 引張バネ | 1 | |
| 43 | 20041−41320 | バネカケ | 1 | |
| 44 | 20038−41210 | クラッチ断続マーク（B） | 1 | |
| 45 | 20148−41990 | カバー（コンベアー） | 1 | |
| 46 | 20048−31310 | 切り欠きカバー | 1 | |
| 47 | 20060−31590 | クラッチカバー | 1 | |
| 48 | 20041−41521 | カバー取付金具 | 2 | |
| 49 | 20048−31831 | 回転ブラシスタンドL | 2 | |
| 50 | 20048−31841 | 回転ブラシスタンドR | 2 | |

| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 20048−42200 | ストッパーシャフト（N） | 2 | |
| 52 | 20048−42310 | 回転ブラシカバー | 2 | |
| 53 | 20048−31820 | 回転ブラシ（140） | 2 | |
| 54 | 20048−42331 | ブラシロッド（駆動側） | 4 | |
| 55 | 20048−42430 | 箱ガイド | 2 | |
| 56 | 20048−42320 | 調節バー | 2 | |
| 57 | 20050−41320 | 調節ネジ | 6 | |
| 58 | 20133−41220 | ロックナット | 4 | |
| 59 | 20048−31620 | ブラシアーム（R） | 2 | |
| 60 | 20000−41320 | オイルレスベアリグ | 8 | |
| 61 | 20035−41020 | スプロケット（42T） | 2 | φ10 |
| 62 | 20035−41010 | スプロケット（11T） | 2 | |
| 63 | 20035−41160 | 支柱 | 2 | L=30 |
| 64 | 20035−31111 | チェンカバー | 2 | |
| 65 | 20050−41450 | 引張バネ | 4 | |
| 66 | 20060−41481 | アンダーカバー（L） | 1 | |
| 67 | 20060−41491 | アンダーカバー（R） | 1 | |
| 68 | 29224−41331 | ガイドスタンド（左） | 1 | |
| 69 | 29224−41341 | ガイドスタンド（右） | 1 | |
| 70 | 20133−41170 | 調節ネジ | 4 | |
| 71 | 20048−42350 | カキトリマーク（L） | 2 | |
| 72 | 20048−42360 | カキトリマーク（R） | 2 | |
| 73 | 20060−31242 | 回転ブラシ調節マーク | 2 | |
| 74 | 03003−25102 | ローラーチェーン | 2 | #25.102L |
| 75 | 02100−01010 | C型止め輪 | 2 | |
| 76 | 20048−42420 | シャフトカバー（20） | 2 | |
| 77 | 20050−41830 | ブラシフサギテープ | 2 | |
| 78 | 29004−21052 | スミ押し金具 | 1 | |
| 79 | 29224−41400 | テープ | 1 | |
| 80 | 00931−40012 | 圧縮バネ | 2 | |
| 81 | 29224−41720 | アーム支点（B） | 2 | |
| 82 | 20041−41700 | 段付ネジ | 2 | |
| 83 | 20059−21031 | 補助ホッパー（F） | 1 | |
| 84 | 20000−42560 | 化粧ナット | 6 | M6 |
| 85 | 29224−41690 | カキトリ調節座L | 1 | |
| 86 | 29224−41700 | カキトリ調節座R | 1 | |
| 87 | 20133−41270 | ロックナット | 2 | M6 |
| 88 | 29224−41372 | 取扱いラベル | 1 | |

| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 20000−41740 | バネ平組込六角ボルト | 2 | M6×10 |
| 201 | 20000−41780 | バネ平組込六角ボルト | 27 | M6×12 |
| 202 | 01000−00612 | 六角ボルト | 8 | M6×12 |
| 203 | 01114−00610 | 十字穴付トラス小ネジ | 12 | M6×10 |
| 204 | 01250−00606 | 座金付ナット | 19 | M6 |
| 205 | 01290−90600 | チョウナット | 4 | M6 |
| 206 | 01420−01016 | ヒラザガネ | 14 | M10 |
| 207 | 01420−01223 | ヒラザガネ | 2 | M12 |
| 208 | 01421−00610 | ヒラザガネ | 14 | M6 |
| 209 | 01500−03025 | 割ピン | 8 | 3×25 |
| 210 | 01501−00510 | Rピン | 2 | φ5 |
| 211 | 01501−00918 | Rピン | 2 | φ9 |
| 212 | 20000−41490 | バネ組込十字ナベ小ネジ | 2 | M6×12 |
| 213 | 20000−41730 | バネ組込六角ボルト | 4 | M6×12 |
| 214 | 20000−41760 | バネ組込六角ボルト | 2 | M8×14 |
| 215 | 20000−42170 | バネ平組込十字ナベ小ネジ | 2 | M4×8 |
| 216 | 01110−00612 | 十字穴付ナベ小ネジ | 7 | M6×12 |
| 217 | 01110−00416 | 十字穴付ナベ小ネジ | 2 | M4×16 |
| 218 | 01360−00612 | 六角穴付止めネジ | 1 | M6×12 |
| 219 | 01200−00403 | 六角ナット | 2 | M4 |
| 220 | 01200−00807 | 六角ナット | 4 | M8 |
| 221 | 01400−00410 | バネザガネ | 2 | M4 |
| 222 | 01000−00610 | 六角ボルト | 2 | M6×10 |
| 223 | 01000−00620 | 六角ボルト | 2 | M6×20 |
| 224 | 01400−00615 | バネザガネ | 6 | M6 |
| 225 | 20000−42010 | バネ平組込六角ボルト | 4 | M6×16 |
| 226 | 01110−00625 | 十字穴付ナベ小ネジ | 2 | M6×25 |

（播種・潅水部）



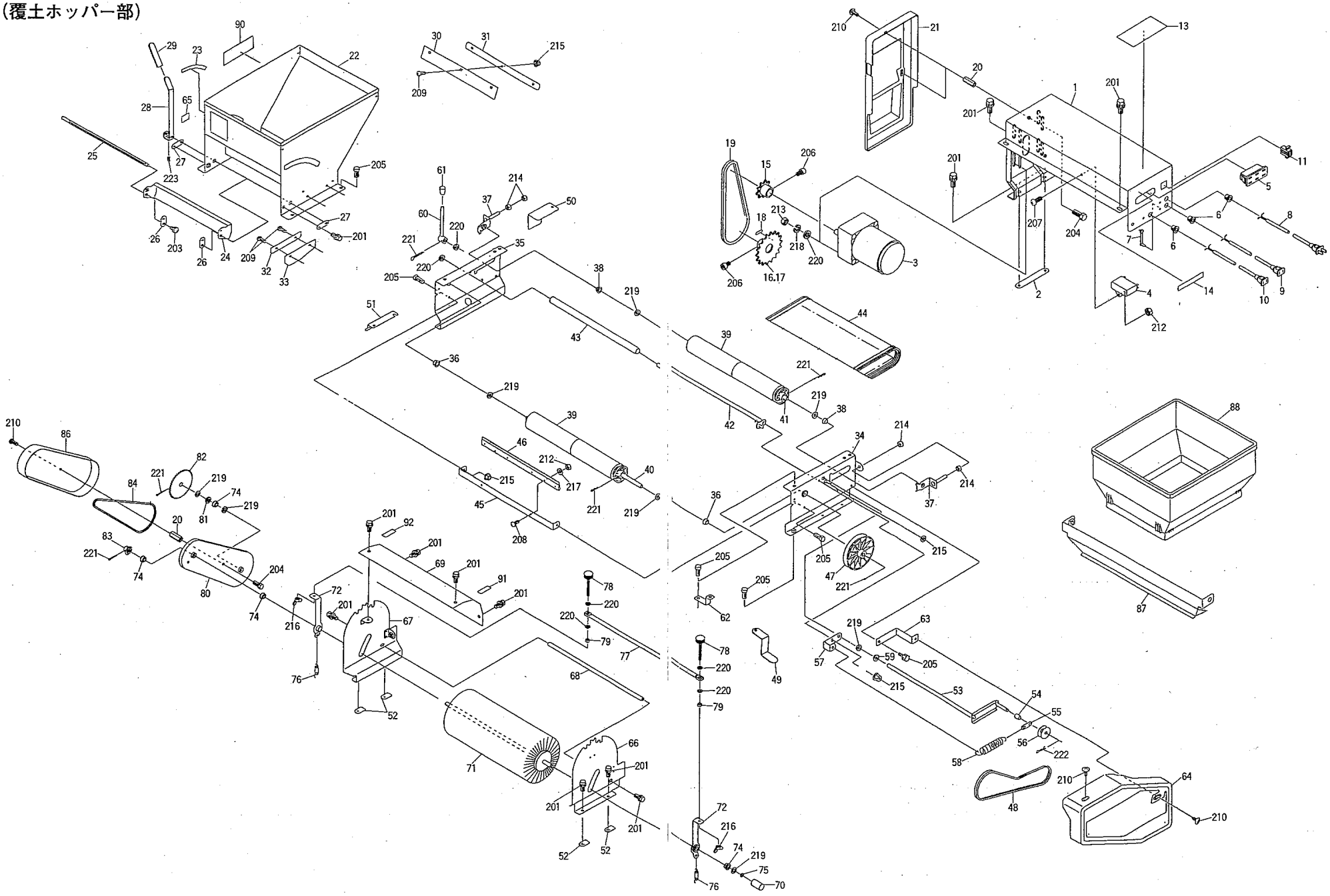
| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20050－11110 | サイドスタンド（L） | 1 | |
| 2 | 20050－11120 | サイドスタンド（R） | 1 | |
| 3 | 20050－21230 | 播種ローラー | 1 | |
| 4 | 20050－41770 | カウンターシャフト（N） | 1 | |
| 5 | 20048－41110 | ウシロイタ | 1 | |
| 6 | 20050－31530 | 回転ブラシ（N） | 1 | |
| 7 | 20000－41320 | オイルレスベアリグ | 2 | 10×13 |
| 8 | 20048－41080 | 軸受板 | 2 | |
| 9 | 20048－41100 | スクレッパー | 1 | |
| 10 | 20035－41010 | スプロケット（11T） | 1 | #25 |
| 11 | 20041－41040 | スプロケット（42T） | 1 | #25 |
| 12 | 20050－41240 | スプロケット（13T） | 1 | #25 |
| 13 | 20050－41250 | スプロケット（19T） | 1 | #25 |
| 14 | 20050－41260 | スプロケット（30T） | 1 | #25 |
| 15 | 20050－41270 | スプロケット（60T） | 1 | #25 |
| 16 | 20050－31570 | モーターベースカバー | 1 | |
| 17 | 20000－41800 | オイレス軸受（D） | 4 | #80 |
| 18 | 03003－25088 | ローラーチェーン | 1 | #25.88L |
| 19 | 03003－25110 | ローラーチェーン | 1 | #25.110L |
| 20 | 20048－41070 | ストッパーパイプ | 2 | |
| 21 | 20050－21200 | 播種ホッパー完結 | 1 | |
| 22 | 20050－41460 | 仕切板 | 1 | |
| 23 | 20048－21020 | ロールガイド | 1 | |
| 24 | 20041－41790 | 上下マーク | 1 | |
| 25 | 20048－31010 | フォーク（C） | 41 | |
| 26 | 20048－41140 | フォーク支持棒 | 2 | |
| 27 | 20050－31650 | タネウケ | 1 | |
| 28 | 20048－31570 | トウメイカバー | 1 | |
| 29 | 20050－41290 | テンションアーム（2） | 1 | |
| 30 | 20050－41310 | 段付ネジ（2） | 1 | |
| 31 | 20041－41300 | テンションカラー | 1 | |
| 32 | 20041－41320 | バネカケ | 1 | |
| 33 | 20000－41310 | テンションプーリー | 1 | |
| 34 | 00930－40018 | 引張バネ | 1 | |
| 35 | 20050－21210 | スタンド完結（L） | 1 | |
| 36 | 20050－21220 | スタンド完結（R） | 1 | |
| 37 | 20048－31390 | ギャーアーム（A） | 2 | |
| 38 | 20048－31400 | ギャーアーム（B） | 2 | |
| 39 | 20048－41650 | シャフト（H） | 2 | |
| 40 | 20048－31440 | ストッパー | 1 | |
| 41 | 20050－31540 | レバー | 1 | |
| 42 | 20050－41800 | ハンドルニギリ | 1 | |
| 43 | 20048－41680 | 高さラベル（左） | 1 | |
| 44 | 20048－41690 | 高さラベル（右） | 1 | |
| 45 | 20050－41780 | ピン（a） | 2 | |
| 46 | 20050－31550 | スタンドガイド（L） | 1 | |
| 47 | 20050－31560 | スタンドガイド（R） | 1 | |
| 48 | 20041－41730 | フック | 2 | |
| 49 | 20048－41670 | 箱ガイド | 2 | |
| 50 | 20113－41170 | 調節ネジ | 2 | |

| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 00931－40008 | 圧縮バネ | 2 | |
| 52 | 20050－21250 | 可変速モートル | 1 | C－380－1 |
| 53 | 20000－42340 | モータースプロケット（14T） | 1 | |
| 54 | 20000－41220 | スプロケット（12） | 1 | |
| 55 | 03003－41027 | ローラーチェーン | 1 | #410.27L |
| 56 | 20050－31590 | 播種カバー（L） | 1 | |
| 57 | 20050－31600 | 播種カバー（R） | 1 | |
| 58 | 20041－41521 | カバー取付金具 | 6 | |
| 59 | 20050－31690 | 播種調節ラベル | 1 | |
| 60 | 20050－41810 | 高さ調節ラベル | 1 | |
| 61 | 20000－41910 | 化粧ネジ | 6 | |
| 62 | 20050－31580 | スイッチ取付板 | 1 | |
| 63 | 20030－46119 | スナップスイッチ | 4 | |
| 64 | 20030－46120 | ゴムキャップ | 4 | |
| 65 | 20060－41460 | スイッチラベル | 1 | |
| 66 | 20050－41610 | 注意マーク | 1 | |
| 67 | 00980－41540 | インシュロックタイ | 2 | |
| 68 | 00980－41480 | ピン端子（M） | 1 | |
| 69 | 00980－31071 | コントロールケーブル（3017K） | 1 | |
| 70 | 20147－21020 | カンスイ天板 | 1 | |
| 71 | 20048－31670 | カンスイ側板 | 2 | |
| 72 | 20048－42090 | カバー | 1 | |
| 73 | 20050－41650 | アーム（K－30）R | 1 | |
| 74 | 20050－41660 | アーム（K－30）L | 1 | EPT |
| 75 | 20041－41270 | ゴムキャップ | 1 | |
| 76 | 06710－11200 | ホースバンド | 1 | φ12用 |
| 77 | 06600－00920 | ビニールホース | 1 | 9×12×2m |
| 78 | 20050－41150 | ウェイト | 1 | |
| 79 | 20050－41160 | クリップ | 1 | |
| 80 | 20041－41240 | アミ | 1 | |
| 81 | 20041－41680 | フランジブッシュ | 1 | #80.8×10 |
| 82 | 20050－41671 | 灌水メイバン | 1 | |
| 83 | 29202－41030 | Uボルト | 2 | |
| 84 | 00980－41630 | 電源コード（カンスイ） | 1 | |
| 85 | 20000－41820 | Rピン（16） | 1 | |
| 86 | 20225－41330 | コードブッシュ | 1 | 11×14 |
| 87 | 20033－41400 | コードクランプ | 2 | |
| 88 | 06710－11900 | ホースバンド | 1 | φ19 |
| 89 | 06710－12000 | ホースバンド | 1 | φ20 |
| 90 | 06710－12500 | ホースバンド | 1 | φ25 |
| 91 | 06600－01550 | ビニールホース | 1 | 15×18×500 |
| 92 | 20035－41470 | 注意マーク | 1 | |
| 93 | 20000－31070 | ノズルブラシ | 1 | |
| 94 | 20050－31660 | 灌水ノズル | 1 | |
| 95 | 29202－41170 | ウォーターバルブ | 2 | 1/2 |
| 96 | 20041－41250 | グローブバルブ | 1 | 1/2 |
| 97 | 20048－42101 | 六角ニップル | 1 | 1/2 |
| 98 | 20000－42751 | ロックナット | 1 | 1/2 |
| 99 | 20050－41171 | 吸込ノズル | 1 | K－25N |
| 100 | 20000－42182 | 圧力計（DA） | 1 | 1/4.φ50 |

| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 101 | 20000−42761 | ロックナット（B） | 1 | 1/4 |
| 102 | 20122−41081 | ホースノズル | 1 | |
| 103 | 20041−31370 | 減圧弁本体 | 1 | |
| 104 | 20041−41460 | バネ受け | 1 | |
| 105 | 20041−41470 | ゴムボール | 1 | |
| 106 | 20041−41480 | パッキン | 1 | |
| 107 | 20041−41490 | ストレーナー | 1 | |
| 108 | 20041−41500 | キャップ | 1 | |
| 109 | 00931−40020 | 圧縮バネ | 1 | |
| 110 | 04100−42124 | Oリング | 1 | |
| 111 | 20000−41680 | ホースノズル（A） | 1 | |
| 112 | 20000−41850 | 段付ホースノズル | 1 | |
| 113 | 00980−41490 | ピン（F） | 1 | メス |
| 114 | 29228−31010 | モーターベース | 1 | |
| 115 | 29228−31080 | ギャードモーター | 1 | 10W.1/12.5 |
| 116 | 29228−41060 | コンデンサ | 1 | |
| 117 | 20208−48411 | コードブッシュ | 1 | |
| 118 | 20033−41400 | コードクランプ | 1 | |
| 119 | 00980−42060 | 電源コード（KB） | 1 | |
| 120 | 29228−41020 | ボス | 1 | |
| 121 | 29228−31020 | スタンドA | 1 | |
| 122 | 29228−31030 | スタンドB | 1 | |
| 123 | 29228−41070 | 高さ調節ラベル | 2 | |
| 124 | 29228−41100 | クランプ（40） | 2 | |
| 125 | 29228−31060 | 調節板R | 1 | |
| 126 | 20208−41303 | オイレス軸受 | 1 | |
| 127 | 29228−31070 | 調節板L | 1 | |
| 128 | 29228−41010 | ジョイントカバー | 1 | |
| 129 | 29228−31050 | 回転ブラシ完結 | 1 | |
| 130 | 29228−31040 | ブラシカバー | 1 | |
| 131 | 29228−41080 | 矢印マーク | 1 | |
| 132 | 29228−41050 | プレート | 2 | |
| 133 | 20000−42830 | 巻ブッシュ（4×5） | 2 | |
| 134 | 20060−21081 | 補助ホッパー（ハシュ） | 1 | 色グリーン |
| 135 | 20000−42560 | 化粧ナット | 6 | M6 |
| 136 | 20060−21090 | フタ（P） | 1 | |
| 137 | 20033−41020 | マワリ止めナット（M6） | 2 | M6 |
| 138 | 20208−45316 | ゴム栓 | 2 | |
| 139 | 20000−43100 | ロック ナット（C） | 1 | 1/8 |

| 図No. | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 20000−41490 | バネ組込ナベ小ネジ | 2 | M6×12 |
| 201 | 20000−41730 | バネ組込六角ボルト | 4 | M6×12 |
| 202 | 20000−41760 | バネ組込六角ボルト | 4 | M8×14 |
| 203 | 20000−41780 | バネ平組込六角ボルト | 26 | M6×12 |
| 204 | 20000−42010 | バネ平組込六角ボルト | 10 | M6×16 |
| 205 | 01000−00610 | 六角ボルト | 1 | M6×10 |
| 206 | 01000−00612 | 六角ボルト | 16 | M6×12 |
| 207 | 01010−00408 | 六角穴付ボルト | 2 | M4×8 |
| 208 | 01010−10612 | 六角穴付ボルト | 1 | M6×12 |
| 209 | 01110−00306 | 十字穴付ナベ小ネジ | 4 | M3×6 |
| 210 | 01110−00412 | 十字穴付ナベ小ネジ | 1 | M4×12 |
| 211 | 01113−00308 | 十字穴付タッピンネジ | 2 | M3×8 |
| 212 | 01113−00406 | 十字穴付タッピンネジ | 2 | M4×6 |
| 213 | 01113−00408 | 十字穴付タッピンネジ | 2 | M4×8 |
| 214 | 01114−00612 | 十字穴付トラス小ネジ | 4 | M6×12 |
| 215 | 01200−00403 | 六角ナット | 1 | M4 |
| 216 | 01200−00605 | 六角ナット | 4 | M6 |
| 217 | 01250−00606 | 座金付ナット | 21 | M6 |
| 218 | 01280−00504 | 六角袋ナット | 6 | M5 |
| 219 | 01290−90600 | 蝶ナット | 4 | M6 |
| 220 | 01400−00410 | バネザガネ | 1 | M4 |
| 221 | 01400−00615 | バネザガネ | 4 | M6 |
| 222 | 01421−01016 | ヒラザガネ | 2 | M10 |
| 223 | 01420−01223 | ヒラザガネ | 4 | M12 |
| 224 | 01421−00610 | ヒラザガネ | 11 | M6 |
| 225 | 01500−02012 | 割ピン | 1 | φ2×12 |
| 226 | 01500−02515 | 割ピン | 6 | φ2.5×15 |
| 227 | 01500−02520 | 割ピン | 4 | φ2.5×20 |
| 228 | 01500−03020 | 割ピン | 2 | φ3×20 |
| 229 | 01500−03025 | 割ピン | 3 | φ3×25 |
| 230 | 01501−00612 | Rピン | 2 | φ6 |
| 231 | 01501−00918 | Rピン | 4 | φ9 |
| 232 | 01511−01223 | Rピン（B） | 1 | φ12 |
| 233 | 02100−01010 | C型止メ輪 | 1 | φ10 |
| 234 | 01113−00312 | 十字穴付タッピンネジ | 2 | M3×12 |

(覆土ホッパー部)



| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20050−21241 | モーターベース | 1 | |
| 2 | 20033−41010 | オビナット | 1 | |
| 3 | 20050−31420 | ギャードモートル | 1 | |
| 4 | 20113−41150 | コンデンサ | 1 | |
| 5 | 00980−31050 | ACソケット | 1 | |
| 6 | 20208−48411 | コードブッシュ | 3 | |
| 7 | 20033−41400 | コードクランプ | 3 | |
| 8 | 00980−42091 | 電源コード | 1 | |
| 9 | 00980−42101 | 中間コードc | 1 | |
| 10 | 00980−42141 | 中間コードf | 1 | |
| 11 | 00980−42121 | コネクタコードA | 1 | |
| 12 | 00980−42080 | 中間コードb | 1 | |
| 13 | 20050−41610 | 注意マーク | 1 | |
| 14 | 20050−41790 | 接続マーク | 1 | |
| 15 | 20208−43214 | モータースプロケット（9T） | 1 | |
| 16 | 20000−41720 | スプロケット（16T） | 1 | 軸径φ12(50HZ) |
| 17 | 20000−41640 | スプロケット（19T） | 1 | 軸径φ12(60HZ) |
| 18 | 20000−41770 | 表示ラベル（60HZ用） | 1 | |
| 19 | 03003−41034 | ローラーチェーン | 1 | #410.34L |
| 20 | 20035−41160 | 支柱（A） | 2 | L=30 |
| 21 | 20035−21043 | モーターカバー（A） | 1 | Sグリーン |
| 22 | 20048−21211 | 覆土ホッパー | 1 | |
| 23 | 20048−41840 | 目盛マーク | 1 | |
| 24 | 20048−31480 | シャッター | 1 | |
| 25 | 20048−41790 | シャッター軸 | 1 | |
| 26 | 20048−41830 | シャッタープレート | 2 | |
| 27 | 20048−41800 | シャッター軸板 | 2 | |
| 28 | 20048−41810 | レバー | 1 | |
| 29 | 20048−41820 | レバーキャップ | 1 | |
| 30 | 20133−41070 | ゴムタレ（ウシロ） | 1 | |
| 31 | 20126−41170 | ゴム押え（ウシロ） | 1 | |
| 32 | 20048−42060 | ゴム押え（側板） | 2 | |
| 33 | 20048−42070 | タレゴム（側板） | 2 | |
| 34 | 20048−31630 | コンベアフレーム（左） | 1 | |
| 35 | 20048−31640 | コンベアフレーム（右） | 1 | |
| 36 | 20208−41303 | オイレス軸受 | 2 | #80.10×15 |
| 37 | 20013−41109 | ベルト張り金具 | 2 | |
| 38 | 20005− 411 | オイルレスベアリグ | 4 | |
| 39 | 20048−21120 | ベルトローラー | 2 | |
| 40 | 20048−41620 | 駆動シャフト | 1 | φ10×443 |
| 41 | 20048−41630 | 従動シャフト | 1 | φ10×382 |
| 42 | 20048−41420 | ベルト支え | 1 | |
| 43 | 20133−41020 | ローラー | 1 | |
| 44 | 20048−21200 | コンベアベルト（M） | 1 | |
| 45 | 20133−31030 | ブラシ取付金具 | 1 | |
| 46 | 20013−34204 | ハケ完結 | 1 | |
| 47 | 20000−31020 | φ100Vプーリー | 1 | |
| 48 | 03511−00035 | Vベルト | 1 | A−35 |
| 49 | 20048−42400 | ベルト受け | 1 | |
| 50 | 20035−41620 | カバー（右） | 1 | |

| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 20048−31310 | 切り欠きカバー | 1 | |
| 52 | 20033−41020 | マワリ止ナット | 16 | M6 |
| 53 | 20033−31070 | テンションアーム | 1 | |
| 54 | 20033−41140 | カラー | 1 | 6×14 |
| 55 | 20030−45116 | バネカケ板 | 1 | |
| 56 | 20000−41310 | テンションプーリー | 1 | |
| 57 | 20035−41260 | バネカケ | 1 | |
| 58 | 26901−42006 | レバーバネ | 1 | |
| 59 | 20005− 419 | 丸座 | 1 | |
| 60 | 20030−45115 | レバー | 1 | |
| 61 | 20030−44123 | ニギリ | 1 | |
| 62 | 20035−41030 | カバー取付金具（A） | 1 | |
| 63 | 20035−41180 | カバー取付金具（C） | 1 | |
| 64 | 20035−21022 | カバー（フクド） | 1 | グリーン |
| 65 | 20030−45117 | クラッチ断続マーク | 1 | |
| 66 | 20048−31831 | 回転ブラシスタンドL | 2 | |
| 67 | 20048−31841 | 回転ブラシスタンドR | 2 | |
| 68 | 20048−42200 | ストッパーシャフト（N） | 2 | |
| 69 | 20048−42310 | 回転ブラシカバー | 2 | |
| 70 | 20048−42420 | シャフトカバー（20） | 2 | |
| 71 | 20048−31820 | 回転ブラシ（140） | 2 | |
| 72 | 20048−42331 | ブラシロッド（駆動側 | 2 | |
| 73 | | | | |
| 74 | 20000−41320 | オイルレスベアリグ | 8 | 10×13 |
| 75 | 02100−01010 | C型止め輪 | 2 | 軸用10 |
| 76 | 20050−41450 | 引張バネ | 4 | |
| 77 | 20048−42320 | 調節バー | 2 | |
| 78 | 20050−41320 | 調節ネジ | 6 | |
| 79 | 20133−41220 | ロックナット | 2 | M6 |
| 80 | 20048−31620 | ブラシアーム（R） | 2 | |
| 81 | 20208−42303 | スペーサ | 2 | |
| 82 | 20035−41020 | スプロケット（42T） | 2 | |
| 83 | 20035−41010 | スプロケット（11T） | 2 | |
| 84 | 03003−25102 | ローラーチェーン | 2 | |
| 85 | | | | |
| 86 | 20035−31111 | チェンカバー | 2 | |
| 87 | 20048−31650 | 土反射板（フクド） | 1 | |
| 88 | 20059−21031 | 補助ホッパー（F） | 1 | |
| 89 | 20000−42560 | 化粧ナット | 4 | M6 |
| 90 | 20060−31581 | ネームプレート | 2 | |
| 91 | 20048−42350 | カキトリマーク（L） | 1 | |
| 92 | 20048−42360 | カキトリマーク（R） | 1 | |
| 93 | | | | |
| 94 | | | | |
| 95 | | | | |
| 96 | | | | |
| 97 | | | | |
| 98 | | | | |
| 99 | | | | |
| 100 | | | | |

| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 20000−41730 | バネ組込六角ボルト | 3 | M6×12 |
| 201 | 20000−41780 | バネ平組込六角ボルト | 16 | M6×12 |
| 202 | 20000−42010 | バネ平組込六角ボルト | 1 | M6×16 |
| 203 | 20000−42170 | バネ平組込十字ナベ小ネジ | 2 | M4×8 |
| 204 | 01000−00610 | 六角ボルト | 6 | M6×10 |
| 205 | 01000−00612 | 六角ボルト | 10 | M6×12 |
| 206 | 01010−10612 | 六角穴付ボルト | 3 | M6×12 |
| 207 | 01110−00412 | 十字穴付ナベ小ネジ | 1 | M4×12 |
| 208 | 01110−00416 | 十字穴付ナベ小ネジ | 2 | M4×16 |
| 209 | 01110−00612 | 十字穴付ナベ小ネジ | 7 | M6×12 |
| 210 | 01114−00610 | 十字穴付トラス小ネジ | 9 | M6×10 |
| 211 | 01114−00612 | 十字穴付トラス小ネジ | 2 | M6×12 |
| 212 | 01200−00403 | 六角ナット | 2 | M4 |
| 213 | 01200−00605 | 六角ナット | 4 | M6 |
| 214 | 01200−00807 | 六角ナット | 4 | M8 |
| 215 | 01250−00606 | 座金付ナット | 11 | M6 |
| 216 | 01290−90600 | チョウナット | 2 | M6 |
| 217 | 01400−00410 | バネザガネ | 2 | M4 |
| 218 | 01400−00615 | バネザガネ | 5 | M6 |
| 219 | 01420−01016 | ヒラザガネ | 9 | M10 |
| 220 | 01421−00610 | ヒラザガネ | 12 | M6 |
| 221 | 01500−03025 | 割ピン | 6 | 3×25 |
| 222 | 01501−00510 | Rピン | 1 | φ5 |
| 223 | 01360−00612 | 六角穴付止めネジ | 1 | M6×12 |

| 図No | コード | 名称 | 個数 THK-3017K | 備考 |
|---|---|---|---|---|